

Superintendência Executiva

Relatório & Contas 2021



INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA





IMT – SG – 168/2022

São Paulo, 15 de março de 2022.

Ilustríssimo Senhor
Eng.º Daniel Marques de Almeida
DD. Presidente do Instituto Mauá de Tecnologia

Senhor Presidente

Cumprindo disposição estatutária, a Superintendência Executiva encaminha a essa Presidência o anexo Relatório com as Contas do exercício de 2021 para ser devidamente apreciado pelo Conselho Diretor e, se por este aprovado, ser submetido à Assembleia Geral, em sua reunião ordinária.

No Relatório são prestadas informações que descrevem, de forma geral e sintética, a vida da Instituição no ano de 2021.

As Contas do exercício estão no formato com que os balancetes são habitualmente apresentados ao Conselho Diretor, incluem um quadro comparativo entre os valores orçados e os realizados e estão acompanhadas do parecer da KPMG Auditores Independentes.

Atenciosamente,

A Superintendência Executiva,

Francisco José Olivieri
Superintendente Geral

Norberto Giuntini
Superintendente Financeiro

Valdecir Jorge Aparecido Leonardo
Superintendente Administrativo

SUMÁRIO

A. DESTAQUES DE 2021	4
B. DESTAQUES NA MÍDIA	19
B.1 PRINCIPAIS ENTREVISTAS E ARTIGOS.....	23
C. SUPERINTENDÊNCIA EXECUTIVA	39
1. SUPERINTENDÊNCIA GERAL.....	39
2. SUPERINTENDÊNCIA FINANCEIRA.....	59
3. SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA.....	62
D. BOLSAS DE ESTUDO E CRÉDITO EDUCATIVO	78
E. COMITÊ CONSULTIVO	80
F. CENTRO UNIVERSITÁRIO - CEUN-IMT	81
I - CURSO DE ADMINISTRAÇÃO.....	81
II - CURSOS DE ENGENHARIA.....	82
III - CURSO DE DESIGN	83
IV - PÓS-GRADUAÇÃO - STRICTO SENSU - MESTRADO	84
V - CENTRO DE EDUCAÇÃO CONTINUADA EM ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO (CECEA) - PÓS-GRADUAÇÃO LATO SENSU E ATUALIZAÇÃO PROFISSIONAL	84
VI - COORDENADORIA DE ESTÁGIOS	86
VII - BIBLIOTECA “ENGENHEIRO ÁLVARO DE SOUZA LIMA”	86
VIII - COMISSÃO PRÓPRIA DE AVALIAÇÃO - CPA.....	88
IX - EUREKA 2021	89
X - SEMANA MAUÁ DE INOVAÇÃO, LIDERANÇA E EMPREENDEDORISMO - SMILE - 3.ª EDIÇÃO	90
XI - PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA	96
XII - RELAÇÕES INSTITUCIONAIS.....	99
XIII - RELAÇÕES INTERNACIONAIS	100
XIV - GRUPOS DE PESQUISA	104
XV - ACADEMIA DOS PROFESSORES - AP.....	106
G. CENTRO DE PESQUISAS - CP-IMT	109
H. CONTAS DO EXERCÍCIO	123

A. DESTAQUES DE 2021

EVENTOS INTERNOS

10.12.2020 - Palestra: Segurança Contra Incêndios: Sinistros em Depósitos e a Falta de Inspeções.

14.12.2020 - Recepção aos convocados bolsistas.

17.12.2020 - Palestra: Qualidade de Vida e Saúde no Trabalho: Desafios frente a COVID-19.

19.12.20 - *Live*: Recepção aos Pré-Matriculados.

17 e 24.01.2021 - ENEM 2020 - Cessão de Espaço.

19.01 - Encontro: Pós-Graduação Mauá Indústria Digital 4.0.

Em 26.01 - *Live*: Orientações para alunos ingressantes.

26 a 28.01 - *Workshop*: Pós-Graduação Mauá: Introdução à Análise de Dados com Python.

30.01 - Colação de Grau 2020.

31.01 e 07.02 - ENEM Digital - Cessão de Espaço.

1.º a 06.02 - Semana de Capacitação Docente 1.º Semestre.

08.02 - Palestra de Abertura para alunos ingressantes - *Live*: Youtube.

09 a 12.02 - Semana de atividades do PRINT, programa de recepção e integração de calouros.

10.02 - Visita de representantes do ITA e Embraer.

23.02 - Encontro virtual: Pós-Mauá Indústria Digital 4.0.

25 e 26.02 - Visita ao *campus* SCS dos novos alunos da Graduação.

11.03 - *Webinar* CPO e DPO: Conheça as Profissões da Década e como se Preparar para as Melhores Oportunidades do Mercado.

15 e 16.03 - *Woman Business Fair* - Evento com palestras e oficinas, para celebrar o mês da Mulher, organizado pelo NINE e pelas entidades estudantis: NAE, Mauá *Business Club*, Enactus Mauá e IMT *Finance*.

25.03 - *Live*: Para onde vai sua carreira? - Leonardo Berto - *Instagram* Academia de Talentos.

26.04 - Palestra: Inteligência artificial, ciência de dados e a indústria de telecomunicações (mediador: Prof. Vanderlei Parro e Palestrante: Tom Foottit).

27.04 - *Live*: Quais as perspectivas de contratação para 2021? Entenda como o mercado tem reagido e o que ele espera de você (org. Academia de Talentos).

29.04 - Palestra: Encarando o mercado de trabalho com a ajuda da Rede Globo (org. Academia de Talentos).

14.05 - *Live*: Biocombustível - IMT e SAE Brasil (Prof. Clayton Zabeu e profissionais da SAE).

17 a 22.05 - SMILE - Semana Mauá de Inovação, Liderança e Empreendedorismo.

19.05 - *Live*: Aplicação da Matemática na Engenharia - Influenciadores Prof.^a Angela Matemática e Prof.^a Karina Rocha.

24.05 - Palestra: Soluções Técnicas Aditivos Antioxidantes e Antimicrobianos - ex-aluno Igor Antonio Saco.

25.05 - Palestra: *On-line*: Música e Modelagem Matemática - A Gaita Diatônica: Aspectos Musicais e Construtivos - Sébastien Charlier - tradução: Prof. Vanderlei Cunha Parro.

26.05 - *Live*: *Design* - Prof.^a Claudia Facca com o Influenciador Pedro Ribeiro.

26.05 - *Live* NINE Mauá: Impulsionando Carreiras Femininas no Mercado Financeiro.

27.05 - *Live* NINE Mauá: Imersão na Nova Economia.

07.06 - 4.º Encontro das Canecas de 2021 - ‘Vestibular de Inverno do IMT’ (Academia de Professores).

07.06 - *Live* NINE Mauá: A Engenharia do Empreendedorismo.

10.06 - Palestra *on-line*: Segurança na Saúde e no Trabalho - Qualidade do Ar Interior (QAI) - moderador Prof. Eduardo Linzmayer.

11.06 - 5.º Encontro das Canecas extraordinário, com o tema ‘Provas mediadas por tecnologia’.

15.06 - *Live*: Experiências no Exterior - Influenciador Lucas Felpi, com o ex-aluno Nemer Chiedde (Engenharia) e a aluna Luana Molina (*Design*).

17.06 - Palestra e bate-papo *on-line*: A influência da modelagem 3D no *design* do produto - professor Marcelo Spenetti (Molb Studio).

18.06 - *Live*: Tripé da Inovação com o influenciador Prof. Noslen e Prof. Marcello Nitz.

18.06 a 1.º.07 - Encontro de Final de Semestre da Academia de Professores.

21.06 - *Live*: Engenharia Química - Influenciador Paulo Valim e Prof. Luciano Ribeiro.

22.06 - Encontro *on-line*: Indústria Digital 4.0 - Apresentação: Prof. Evandro Gama.

23.06 - *Webinar*: Embalagem como plataforma - Prof. Antonio Cabral.

24.06 - *Webinar*: Gestão da Nova Modalidade Urbana e Sustentável - Prof. Mauro Andreassa.

30.06 - Vestibular de Inverno 2021.

30.06 - Visita: Fábio Palácio - Relações Públicas da Construtora Vici para o BRT ABC.

Em 1.º.07 - Encontro para mais informações sobre o novo itinerário de curso - Academia de Professores.

1.º.07 - *Webinar* Efetividade das Normas Regulamentadoras no Mundo do Trabalho - Prof. Eduardo Linzmayer.

08.07 - *Webinar* Engenharia de Segurança do Trabalho - Prof. Eduardo Linzmayer.

Em 13.07 - Palestra *on-line* Gestão Pública na Era Digital.

21 e 22.07 - *Workshop* Mobilidade Autônoma e Conectividade com VHE.

02 a 06.08 - Encontro de início de semestre da Academia de Professores.

02.08 - Recepção aos Bolsistas e Palestra de Abertura - PRINT Vestibular de Inverno.

07.08 - Encontro *on-line* Ex-alunos Turma 6.000 - Organizada pela *Alumni* - Palestra Prof. José Carlos.

13 e 20.08 - *Live*: Processo Seletivo Mauá GCSP.

18.08 - Cerimônia *on-line* de Conclusão do curso de Pós-Graduação Mauá.

19.08 - *Live*: Empreendedorismo e Impacto Social - Org. Mauá NINE.

19.08 - Dia da DMU (*De Montfort University*) *Leicester* - Inglaterra (aula demonstrativa).

24.08 - Visita ao *Campus* - novos alunos do Vestibular de Inverno (tutoria).

03.09 - Recepção aos Alunos - GCSP.

09.09 - Mauá Conexão Administração - Org. NINE.

11.09 - Encontro Aerodinâmica.

20 a 24.09 - Oficinas de Capacitação da Academia de Professores - Mediadas por Tecnologia.

20 a 25.09 - Mauá *Hands On* 2021.

30.09 - Ciclo de Palestras de Engenharia Mecânica.

30.09 - O Valor da Vida - Setembro Amarelo - Conversa com a psicóloga Ana Cristina Caldeira.

13.10 - Encontro Mauá e CREA - palestra: 'Por Mais Engenheiros no Mundo'.

14.10 - *Chevening Brazil Update* - apresentação Prof. Afonso Braga.

19.10 - Palestra "Processos e Otimização de Laminação Industrial" - mediador Prof. Eduardo Linzmayer.

19 a 21.10 - *Workshop*: OEE em Linhas de Envase - Profs. Antonio Cabral e Caio Gamarra.

20.10 - Prêmio AEXAM Eureka 2020.

22 a 24.10 - Eureka.

26.10 - Painel Toyota, Mauá e Robert Half - O futuro da indústria automotiva, a formação e seus profissionais - Prof. Mauro Andreassa.

26.10 - Processos Produtivos de Fabricação de Caminhões e Motores - Mediador Prof. Eduardo Linzmayer.

29.10 - Visita de Comitiva da SCANIA ao *Campus* de SCS.

04.11 - *Workshop*: Mercado de Trabalho e Processo Seletivo: como enfrentá-los?.

08.11 - Palestra “Liderança e Talentos no Sistema Embalagens” - Prof. Cabral.

08 a 12.11 - *Open Fab* - III Exposição Jovem Empreendedor.

09.11 - *Workshop*: Gestão da Nova Mobilidade Urbana e Sustentável - Moderador Prof. Mauro Andreassa.

12.11 - Visita / Entrevista - Mambu e Fintech Brasil.

14.11 - ENADE 2021 - Cessão de Espaço Fundação Cesgranrio.

16 a 18.11 - Apresentação dos cursos para *prospects*.

17.11 - Vestibular Mauá 2022.

17.11 - Simpósio: As diversas formas de morar. Como será a casa dos brasileiros nos próximos tempos.

21 e 28.11 - ENEM 2021 - Cessão de Espaço Fundação Cesgranrio.

22.11 - Diálogo sobre a curricularização da Extensão - Prof. Luiz Roberto Liza Curi - CNE - Moderador Prof. Marcello Nitz.

25.11 - Evento de *Design* - Projetos interdisciplinares e pesquisa colaborativa em rede.

25.11 - 1.º Encontro Internacional *LabDesign* - Ambientes Virtuais e Projeção - formatos e processos em arte digital.

26.11 - Fazendo *Design* na Indústria Automobilística - Empresa Stellantis.

1.º.12 - *Webinar* Academia de Talentos - Persuasão em Processos Seletivos.

02.12 - Apresentação dos cursos de Pós-Graduação em Energia e Sustentabilidade.

04.12 - 6.º Dia do Engenheiro Civil - Tema: Por que a COP26? - W600 e transmissão *Zoom*.

04 e 11.12 - 1.º Desafio Concreto Mauá.

05.12 - Vestibular Mauá 2022.

05.12 - Sala de Espera para os acompanhantes vestibulandos / Apresentação Mauá.

06 a 10.12 - SIPAT. 06.12 - Diálogo sobre curricularização da extensão em cursos de Engenharia - A experiência da Universidade Franciscana de Santa Maria, RS - Moderador Prof. Marcello Nitz.

07.12 - 13.º Seminário Mauá de Iniciação Científica - Mediado por Tecnologia.

08 e 09.12 - Apresentação e *Workshop* do grupo de pesquisa SMIR (Sistemas Mecatrônicos Inteligentes e Robótica).

09.12 - Entrevista: Imersão na tecnologia. Habilidades do futuro. Cybersegurança.

09.12 - I Seminário GCSP-IMT.

09, 10, 14 e 15.12 - Visita dos pré-matriculados ao *Campus*.

10.12 - Entrega de placas colaboradores 25 anos.

11.12 - Encontro da Turma 11.000.

11.12 - Competição dos minicarros.

11.12 - Sábado Aéreo.

18.12 - Recepção aos bolsistas.

EVENTOS EXTERNOS

09.12.2020 - Papo de Especialista: Conectividade para a Indústria 4.0 - *Live LinkedIn* Omron - participação: Prof. Alexandre Harayashiki.

11.12.2020 - SEESP - Dia do Engenheiro 2020 - Homenagem à Excelência para Personalidades da Tecnologia 2020 - Homenageado: Prof. José Carlos.

26 a 28.02.2021 - Participação da equipe Kimauánisso no *Iron Cup* - Inatel Robotics - *National Cup*.

08 a 12.03.2021 - *Design Thinking Workshop* - ministrado pela Prof.^a Claudia Facca - *European Project Semester* (EPS) - Instituto Politécnico do Porto (ISEP), Portugal.

Em 09.03 - Evento: *Study in Japan*.

17 e 18.03 - SIMEA 2021 - XXVIII Simpósio Internacional de Engenharia Automotiva - Participação: Prof.^a Claudia Facca e Prof. Clayton Zabeu.

23.03 - IE *Talks*: Panorama de Rupturas Geotécnicas e Gestão de Risco - Instituto de Engenharia - mediador: Prof. Ciro Humes.

08 a 10.04 - Fórum STHEM Brasil - participação e trabalhos apresentados por professores.

10 a 14.05 - 1.^a Feira Científica STEAM (Ciências, Tecnologia, Engenharia, Artes e Matemática) da região do Grande ABC.

19.05 - *Live*: A Física na Engenharia - Prof. Rodrigo Cutri, Mediadores Profs. Octavio Mattasoglio e Marcello Nitz, uma realização da ABENGE.

20.05 - Seminário de Pesquisadores em *Design* 2021 - Palestra A Interdisciplinariedade do *Design* como Inovação no Ensino de Projetos: A Experiência do Doutorado ‘Sanduíche’ - Prof.^a Claudia Facca.

21.05 - Conservatório Ensenanza por competencias para carreras de ingeniería em Latam - participação Prof. Marcello Nitz.

26.05 - Mesa Redonda: Inteligência Artificial: Mitos e Verdades - Participação do Prof. Eduardo Cabral - Instituto Kapok.

27.05 - Festival Digital - *Talk* Mulheres Criativas - Part. Prof.^a Claudia Facca.

29.05 - Encontros em *Design* - Palestra *Design* de produto e Inclusão - Part. Prof.^a Claudia Facca.

31.05 - Palestra: *Technologies pour l'exploration et Proposition du Dispositif Spaceship* - Alexis Paillet (chefe do projeto no CNES - Centro Nacional de Estudos Espaciais da França).

02.06 - *Live* Emenda Kigali e as Mudanças Climáticas - Frente Parlamentar Ambientalista - Participação Prof. Roberto Peixoto.

04.06 - Apresentação sobre Transformação Digital - *Webinar* do Metrô SP - Prof. José Carlos.

08.06 - 10.^a Reunião do Comitê das Mulheres da ABRAVA - Painel A Importância das Mulheres na Engenharia - Participação: Prof. Roberto Peixoto.

24.06 - Desenvolvendo a Inteligência Emocional dos Alunos - Evento Symplicity - Participações: Prof.^a Claudia Facca e Academia de Talentos (Thais Bagatim Fonseca e Gabriela Azevedo).

08.07 - *Live* ABC Vocação para Inovação - Participação: Prof. José Carlos - ACISA.

13 e 14.07 - *Symposium* SAE Brasil *Bio Fuel on-line*.

17 e 18.08 - 34.^o Prêmio *Design* MCB - Museu da Casa Brasileira - Participações: Professoras Claudia Facca e Agda Carvalho, como júri de avaliação.

18.08 - *Summit* Inovação Lançamento do IPD (Instituto de Pesquisa e Desenvolvimento) - Participação: Prof. José Carlos - ABHV.

19.08 - *Live* Engenharia - Ação na cidade de São Paulo: Desafios e oportunidades - Participação: professores Octavio Mattasoglio e Marcos Monteiro.

1.^o.09 - XVII Congresso Habitar - palestra do Prof. José Carlos.

09.09 - I Encontro *Smart Campus* - palestra Prof. José Carlos - Org. FACENS.

17.09 - Comemoração de 53 anos de formados da turma 3.000 - participação do Prof. José Carlos.

20.09 - 'Cátedra Diseño, Arte e Ciência / Diseño Relacional' - participação das Professoras Claudia Facca e Agda Regina de Carvalho.

21 a 23.09 - Feira de Estágios NUBE.

22.09 - Painel - Feira de Estágios NUBE - part. Prof. José Carlos no painel 'A tecnologia vai impactar sua profissão'.

22.09 - *Live*: Concurso Engenharia Ação na cidade de São Paulo - Prof.s Octávio Mattasoglio e Marcos Monteiro (ABENGE e SIURB da PMSP).

27 e 28.09 - II Encontro de Boas Práticas para a Formação de Professores - part. Prof. Octavio Mattasoglio.

28 a 30.09 - COBENGE - participação dos Professores Marcello Nitz, Marcos Monteiro e Octávio Mattasoglio.

29.09 - Exposição Virtual sobre Inteligência Artificial (Luxemburgo) - participação da Prof.^a Agda Regina de Carvalho.

30.09 - *Webinar* Fluidos Refrigerantes: O que é tendência e o que está ficando obsoleto - Colder - part. Do Prof. Roberto Peixoto.

04.10 - *Food Industry Week* da Fispal Tecnologia - *Masterclass* sobre Aplicação do *Design Thinking* no Desenvolvimento de Produtos Alimentícios - Prof^{as} Claudia Facca e Eliana Ribeiro.

05.10 - Palestra Transformação Digital e a Tecnologia como ferramenta de Inovação nos Modelos de Negócio - Prof. José Carlos - evento ABRATENE.

05.10 - *Webinar* Indústria 4.0 - As Tecnologias e a Gestão de Dados na Indústria - FISPAL - Prof. David Penof.

05 e 06.10 - 34.º Prêmio *Design* MCB - Museu da Casa Brasileira - participação das Prof. as Claudia Facca e Agda Carvalho no júri de avaliação.

07.10 - Festo *Innovation Summit* 2021 - Paineis 'Novas demandas e oportunidades profissionais na indústria' - participação do Prof. José Carlos.

03.11 - IE Jovem - Apresentação de TCC - Módulo PVT de baixo custo.

11.11 - I Seminário da Relação Universidade - Empresa da Baixada Santista - Palestra: Transformação Digital, Tripé da Inovação e a Formação Nexialista - Prof. José Carlos.

16 a 19.11 - 60.º Congresso Brasileiro de Química - Apresentação de trabalhos de alunos.

20 e 21.11 - 4.º Torneio *Tech Challenge* - Sesc de Santo André - Participação equipe Kimauánisso.

25.11 - 3.º Congresso TECHMEI - Conferência sobre "Indústria 4.0 - Momento Atual no Brasil e Perspectivas" - Prof. Ari Nelson.

AÇÕES EM ESCOLAS DO ENSINO MÉDIO

19.02 - Palestra - Robótica: Uma visão do passado, presente e futuro (aula inaugural - Pueri Domus) - Prof. Anderson Harayashiki Moreira.

19.02 - Palestra: Habilidades Socioemocionais (aula inaugural - Pueri Domus) - Gabriela Azevedo.

24.02 - Palestra - Bate-Papo com Alunos: O que é ser engenheiro - Escola Comunitária / Campinas - Prof. Marcello Nitz.

26.02 - Palestra: O perfil do profissional do futuro e a Administração focada em inovação (aula inaugural - Pueri Domus) - Prof. Luciano Venelli.

26.02; 05 e 26.03; 09.04 - Eletivas Colégio Pentágono - *Pixel Arts*.

02, 09, 23 e 30.03; 06 e 13.04 - Eletivas Colégio Pentágono - Aplicativos Móveis para Android.

03, 10, 17 e 24.03; 07 e 14.04 - Eletivas Colégio Pueri Domus - *Dashboards* com análise de dados em *Excel*.

04, 11, 18 e 25.03; 1.º, 08 e 15.04 - Eletivas do Colégio São Miguel Arcanjo - Destravando a timidez, o controle do medo em falar em público.

05, 12, 19.03; 09.04 - Eletivas Colégio Pueri Domus - *Comic Motion*.

05, 12, 19.03; 09.04 - Eletivas Colégio Pueri Domus - *Pixel Arts* para Games.

22 a 26.03 - XVII Fórum de Profissões Albert Sabin.

27.03 - Fórum Virtual de Profissões - Momento de Decisão: A Hora é Agora! - Colégio Santo Antônio de Lisboa.

06 e 13.04 - Eletivas do Colégio São Miguel Arcanjo - Competências para o Trabalho: Habilidades Socioemocionais.

16, 23, 30.04; 07, 14, 21 e 28.05; 04.06 - Eletivas Colégio Pentágono - *Pixel Arts*.

16, 23 e 30.04; 07, 14, 21 e 28.05; 11, 18 e 25.06 - Eletivas Colégio Pueri Domus - *Comic Motion*.

16, 23 e 30.04; 07, 14, 21 e 28.05; 11, 18 e 25.06 - Eletivas Colégio Pueri Domus - *Pixel Arts* para Games.

20.04; 04, 11, 18 e 25.05 - Eletivas Colégio Pentágono - Aplicativos Móveis Para *Android*.

22 e 29.04 - Eletivas do Colégio São Miguel Arcanjo - Destravando a timidez, o controle do medo em falar em público.

28.04 - Eletivas Colégio Fenix - Empreendedorismo.

28.04 - Palestra: O que é Engenharia e ser engenheiro? Colégio da Vila - Prof. Eduardo Nadaletto.

28.04; 05, 12, 19 e 26.05; 02, 09, 16 e 23.06 - Eletivas Colégio Pueri Domus - *Dashboards* com análise em *Excel*.

05, 12 e 26.05; 02, 09 e 16.06 - Eletivas Colégio Fenix - Empreendedorismo.

06.05 - UNIEXPO *ON-LINE* - Feira de Profissões Virtual (Campinas, Sorocaba, Ribeirão Preto e São José do Rio Preto).

12.05 - UNIEXPO *ON-LINE* (Vale do Paraíba e Litoral Norte).

11.05 a 13.05 - Feira Sciencetec - ETEC Lauro Gomes.

15.05 - Feira de Profissões Virtual do Colégio José de Paiva Neto - LBV.

18 e 25.05; 08, 15, 22, 29.06 - Eletivas Colégio João Paulo I - *Design* de Interiores.

18 e 25.05; 08, 15, 22 e 29.06 - Eletivas Colégio N. Sr.^a das Graças - *Dashboards* com análise de dados em *Excel*.

19 e 26.5; 02, 09, 16, 23, 30.06 - Eletivas Colégio Delta - *Comic Motion*.

20.05 - UNIEXPO *ON-LINE* - Feira de Profissões Virtual (ABC e Baixada Santista).

20.05 - Fórum de Profissões Colégio Termomecânica - Palestra de *Design*.

21.05 - Feira de Profissões Colégio São Miguel Arcanjo - Palestra: A importância da comunicação.

21 e 28.05; 04, 11, 18 e 25.06 - Eletivas Colégio Delta - Corpo e Mente Saudáveis.

24 e 25.05 - Jornada das Profissões *On-line* - Colégio Santo Américo.

27.05 - UNIEXPO *ON-LINE* - Feira de Profissões Virtual (São Paulo).

27.05 - Feira de Profissões Virtual de Universidades - Colégio Visconde de Porto Seguro.

15, 22 e 29.04; 13 e 27.05 - Eletivas Colégio Harmonia - Empreendedorismo.

16, 23 e 30.04; 14 e 28.05; 11, 18, e 25.06 - Eletivas Colégio Harmonia - Arduíno.

28.05 - Feira Vocacional 2021 - Externato Nossa Senhora Menina.

28.05 - Palestra Comunicação não-verbal: Novas maneiras de transmitir informação - Colégio N. Sr.^a do Sagrado Coração.

04.06 - Palestra Comunicação não-verbal: Novas maneiras de transmitir informação - Colégio N. Sr.^a do Sagrado Coração.

07 a 11.06 - Feira do Estudante a distância FEAD *Lycée Pasteur* 2021.

08 e 10.06 - Jornada de Profissões do Colégio Guilherme Dumont Villares.

09.06 - UNIEXPO *ON-LINE* - Feira de Profissões Virtual (ETEC).

09.06 - Feira de Profissões do Colégio Nobilis.

12.06 - VI Fórum de Profissões do Liceu - Palestra Ciências de Dados e Inteligência Artificial.

14.06 - *Meeting* de profissões - Colégio Imperatriz.

16.06 - Feira de Profissões da Rede Adventista - Palestras: Engenharia Mecânica e *Design*. 23.06 - Palestra Competências para o trabalho: habilidades socioemocionais - Colégio FraNS-Carmo.

25.06 - Eletiva - Colégio Pueri Domus - *Comic Motion*; Colégio Pueri Domus - *Pixel Arts* para Games; Colégio Delta - Corpo e Mente Saudáveis; Colégio Harmonia - Arduíno; Encontro de Profissões do Colégio Vital Brazil; Palestra: Engenharia Geral - Colégio Santa Inês.

29.06 - Eletiva - Colégio João Paulo I - *Design* de Interiores; Colégio N. Sr.^a das Graças - *Dashboards* com análise de dados em *Excel*.

30.06 - Eletiva - Colégio Delta - *Comic Motion*.

04.08 - Fórum de Profissões *on-line* Colégio Madre Alix.

03, 10, 17, 24.08 - Eletiva - *Dashboards* com análise de dados em *Excel* - Colégio N. Sr.^a do Sagrado Coração.

12, 19, 26.08 - Eletiva - *Comic Motion* - Colégio N. Sr.^a do Sagrado Coração.

09,16, 23.08 - Eletiva - *Comic Motion* - Colégio Planck.

10 e 17.08 - Eletiva - Motores a Combustão - Colégio Pentágono.

10 e 24.08 - Eletiva - Minha Carreira, meu futuro: pensando a escolha profissional - Colégio São Miguel Arcanjo.

11, 18 e 25.08 - Eletiva - Cinema, Sociedade e Tecnologia - Colégio Pueri Domus.

13.08 - Eletiva Corpo e Mente Saudáveis - Colégio Harmonia.

14.08 - 17.º Fórum de Profissões Pentágono.

20.08 - Palestra *Design* - Prof.^a Claudia Facca - Colégio Nossa Senhora do Sagrado Coração. 23 a 27.08 - IV Feira das Profissões - SESI Ipiranga.

24.08 - Eletiva - *Design* de Interiores - Escola Comunitária de Campinas; Destravando a timidez, o controle do medo em falar em público - Colégio Delta.

25.08 - Palestra Administração - Prof. Carlos Augusto Nakano - Colégio Nossa Senhora do Sagrado Coração.

27.08 - Feira de Profissões e 1 palestra: Eng. da Computação - Colégio Dante Alighieri.

27.08 - Palestra: Engenharia - Colégio Maria Imaculada.

28 a 31.08 - 37.º Encontro de Informação Profissional 2021 e 6 palestras sobre cursos - Colégio Singular.

31.08 - Feira de Profissões Virtual e Palestra: O que é Engenharia e ser engenheiro? - Rede de Educação Cabriniana.

30.08 - Atividades Eletivas - *Comic Motion* - Colégio Planck.

31.08 - Atividades Eletivas - *Design* de Interiores - Escola Comunitária de Campinas.

31.08 - Atividades Eletivas - Destravando a timidez, o controle do medo em falar em público - Colégio Delta.

31.08 - 37.º Encontro de Informação Profissional 2021 e 6 palestras sobre cursos - Colégio Singular.

31.08 - Feira de Profissões Virtual e Palestra: O que é Engenharia e ser engenheiro? - Rede de Educação Cabriniana.

1.º.09 - UNIEXPO *ON-LINE* - Feira de Profissões Virtual (São Paulo, Sul e Sudeste).

09, 16, 23, 30.09 e 07, 14, 21.10 - Atividades Eletivas *Comic Motion* - Colégio N. Sra. do Sagrado Coração.

09 a 11.09 - Fórum de Profissões do Colégio Salesiano Santa Teresinha.

10.09 - Palestra *Comic Motion* - quadrinhos animados - Colégio FraNSCarmo.

13, 20 e 27.09- Atividades Eletivas *Comic Motion* - Colégio Plank.

14, 21 e 28.09 - Palestras de Cursos - Colégio Ateneu.

14, 21, 28.09 - Atividades Eletivas *Design* de Interiores - Escola Comunitária de Campinas.

14, 21 e 28.09 - Atividades Eletivas *Dashboards* com análise de dados em *Excel* - Colégio N. Sra. do Sagrado Coração.

15, 22 e 29.09 - Atividades Eletivas *Comic Motion* - Colégio Pueri Domus.

15.09 - Manhã das Profissões do Colégio Santo Ivo.

17, 24.09 e 1.º, 08,15.10 - Atividades Eletivas Arduíno - Colégio Stockler.

20 a 25.09 - 3.º Fena Dante: Feira Nacional de Ciência e Tecnologia Dante Alighieri.

22.09 - Rio Branco Profissões - Roda de Conversa - Como é ser Aluno de Engenharia de Produção.

23.09 - Rio Branco Profissões - Palestra Engenharia Geral.

23.09 - Palestra Eng. de Controle e Automação - evento Construindo uma Escolha - Colégio Palavra Viva.

24.09 - Palestras Eng. de Alimentos e Administração - evento Construindo uma Escolha - Colégio Palavra Viva.

24.09 - Atividades Eletivas Corpo e Mente Saudáveis - Colégio Harmonia.

28.09 - Inova Educação - Feira de Profissões Rede Adventista - Campinas.

29.09, 06, 13 e 20.10 - Atividades Eletivas *Comic Motion* - Colégio Pueri Domus.

30.09 - Feira de Profissões Colégio Objetivo Unidade Campestre.

02.10 - Atividades Eletivas Voando pelo *Campus* - Colégio Guilherme Dumont Villares.

04 e 18.10 - Atividades Eletivas *Comic Motion* - Colégio Planck.

05 e 19.10 - Atividades Eletivas *Dashboards* com análise de dados em *Excel* - Colégio N. Sra. do Sagrado Coração.

05 e 19.10 - Atividades Eletivas Destravando a Timidez, o controle do medo em falar em público - Colégio Delta.

05, 19 e 26.10 - Palestras dos Cursos - Colégio Ateneu.

05 e 19.10 - Atividades Eletivas *Design* de Interiores - Escola Comunitária de Campinas.

06 e 07.10 - Visita presencial ao IMT - Colégio Stocco (36 alunos+ 3 professores).

08.10 - Atividades Eletivas Corpo e Mente Saudáveis - Colégio Harmonia.

13 e 20.10 - Atividades Eletivas- Investigação e Química - Colégio João Paulo I.

16.10 - Atividades Eletivas - Investigação e Química - Colégio Guilherme Dumont Villares.

19.10 - Atividades Eletivas - Motores a Combustão - Colégio Pentágono.

21.10 - Bate-papo sobre carreiras e profissões - Engenharia - Colégio Stockler - participação NAE Mauá.

22 e 29.10 - Atividades Eletivas Arduíno - Colégio Stockler.

23.10; 06 e 27.11 - Atividades Eletivas Voando pelo *Campus* - Colégio Guilherme Dumont Villares.

23..10 - Feira de Profissões - Palestras de Engenharia Geral, Administração e *Design* - Instituto Coração de Jesus.

25.10, 08 e 22.11 - Atividades Eletivas *Comic Motion* - Colégio Plank.

26.10, 09, 16 e 23.11 - Atividades Eletivas *Dashboards* com análise de dados em *Excel* - Colégio N. Sra. do Sagrado Coração.

26.10 - Palestras dos Cursos de Engenharia de Computação, Química e Civil - Colégio Ateneu.

26.10, 09, 16 e 23.11 - Atividades Eletivas *Design* de Interiores - Escola Comunitária de Campinas.

26.10 e 30.11 - Atividades Eletivas Motores a combustão - Colégio Pentágono.

27.10 - Feira de Universidades - Colégio Albert Einstein.

27.10 - Atividades Eletivas Cinema, Sociedade e Tecnologia - Colégio Pueri Domus.

28.10 e 04.11 - Atividades Eletivas *Comic Motion* - Colégio N. Sra. do Sagrado Coração.

28.10 - Palestra Inteligência Artificial aplicada a gestão de recursos para diagnóstico e tratamento de câncer e Engenharia Química e a diferença de formações - ETEC Lauro Gomes.

03, 10, 17 e 24.11 - Atividades Eletivas *Comic Motion* - Colégio Pueri Domus

05, 19, 26.11 e 03.12 - Atividades Eletivas Corpo e Mente Saudáveis - Colégio Harmonia.

05.11 - Palestra *Pixel Arts* para Games - Colégio FraNSCarmo.

06.11 - Feira de Empreendedorismo - Avaliação de Trabalhos - Colégio Porto Seguro.

09.11 - Atividades Eletivas Destravando a timidez, o controle do medo em falar em público - Colégio Delta.

09.11 - Palestras dos Cursos de Sistemas de Informação e Ciência da Computação - Colégio Ateneu.

10.11 - Dia das Profissões - Palestra sobre a universidade - Colégio Delta.

10, 17, 24.11 e 1.º.12 - Atividades Eletivas *Pixel Arts* para Games - Colégio João Paulo I.

16, 27.11 - Atividades Eletivas Investigação e Química - Colégio Guilherme Dumont Villares.

PRÊMIOS E CONQUISTAS:

Design Automotivo - O aluno Bruno Menezes foi o vencedor, com melhor *sketch*, no desafio de criar conceitos para a Nissan, promovido pela *Icon Design*, durante a Primeira Semana de Imersão em *Design* Automotivo.

A equipe Concreto Mauá conquistou o 3.º lugar na 13.ª edição do Concurso Ousadia, realizado durante o 62.º Congresso Brasileiro do Concreto (IBRACON), que ocorreu entre 30 de março e 02 de abril de 2021, de maneira *on-line*. O projeto tinha como objetivo a implantação do Complexo de Coqueiros em Florianópolis-SC, o qual deveria ser composto por comércios, restaurantes, ciclo faixa, praças, quadras poliesportivas, áreas de lazer e um píer, entre outros serviços para a população.

A egressa de Engenharia Química, Isabela Mehi Gaspari Augusto, recebeu Menção Honrosa no 28.º SIICUSP, maior prêmio na área de Engenharia, na Etapa Internacional. O Prêmio é resultado do trabalho de Iniciação Científica, com bolsa FAPESP, intitulado 'Produção de Hidrogênio por Processo de Digestão Anaeróbia Termofílico a partir de Efluente da Indústria de Lácteos: Influência da Estratégia de Partida do Reator'. O projeto foi desenvolvido na Mauá com a orientação das professoras Giovanna Lovato e Suzana Maria Ratusznei.

A Mauá contribuiu para um capítulo sobre inovações curriculares para educação em Engenharia em livro organizado pela CNI. Participamos do movimento da CNI sobre a

reformulação do ensino da Engenharia. É um capítulo que registra as inovações curriculares para educação de Engenharia, como foram implementadas e os resultados que obtivemos aqui no Instituto Mauá de Tecnologia num capítulo específico sobre a experiência da Mauá nessa implementação, com a participação da Reitoria e dos Professores do CEUN e do Centro de Pesquisas.

O ex-aluno e conselheiro Roberto Berkes foi denominado Embaixador Honorário da UITP - União Internacional de Transportes Públicos, é formado na 5.^a turma de Engenharia da Mauá, ele representa o Instituto de Engenharia no nosso Conselho Diretor.

Competição Internacional de Fórmula SAE, são equipes de alunos nossos de todos os cursos que se misturam. É uma equipe com aproximadamente 40 integrantes em que se constrói um carro de performance. Desde o ano passado, não temos participado presencialmente das competições por causa das restrições, mas as apresentações dos projetos têm sido feitas de forma remota e a equipe da Mauá ficou em primeiro lugar na categoria '*real case*' durante a premiação da competição internacional. São competições com 120 carros de universidades do mundo inteiro. Participamos dessa competição internacional porque ficamos nas primeiras colocações na competição nacional.

Alunos da Mauá são premiados nas Categorias Trabalhos de Conclusão de Curso e Iniciação Científica do Prêmio TCC/IC 2021 Tecnologia em Geossintéticos.

As alunas de *Design*, Julia Onaga e Larissa Mie (3.º ano), tiveram, cada uma, um pôster selecionado no Concurso Internacional de *Carteles Escucha Mi Voz 2021*, organizado pela associação 'A Toda Voz', do México, com participação de 1.812 concorrentes de diversos países. O concurso é avaliado por um júri internacional. Essa entidade promove ações sociais e usa o *design* gráfico como agente de transformação por meio de exposições de cartazes.

O aluno Vinicius Accorinti ficou entre os top 10 na Seletiva Nacional da Adobe, oportunidade proporcionada pela ENG e pelo IMT, além de ter tido a oportunidade de obter o certificado profissional de Photoshop

Criação do *Media Lab* / Mauá e a inclusão do Instituto Mauá de Tecnologia na rede do *Media Lab* BR (composta por outras três universidades: Universidade Federal de Goiás - UFG, Universidade de Brasília - UnB e Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará - UNIFESSPA), integrando o grupo de pesquisa, desenvolvimento e inovação em mídias interativas, com forte atuação cultural, social e artística, gerando impacto de desenvolvimento humano e científico.

Mariana Silva Ferreira, corpo técnico da Engenharia Civil, recebeu certificado do prêmio de melhor apresentação na categoria 3MT (*three minute thesis*) no III Congresso da UFABC.

Os alunos do curso de Engenharia Civil, Felipe André Stabile de Oliveira, Luis Felipe Vallilo Sierra, Matheus Bastos Aggio e Gabriel Emídio Lage, egresso e corpo técnico do Instituto Mauá de Tecnologia, venceram o mundial do *Forge Hackathon* na categoria

de aplicação de gêmeo digital mais criativo. O evento contou com mais de 40 equipes, 150 participantes de todo o mundo, de 20 países diferentes e o resultado foi divulgado durante o evento mundial da Autodesk *University 2021*, realizado de 5 a 7 de outubro.

O Prof. Marcello Nitz foi eleito membro do comitê executivo do *Global Engineering Deans Council* para um mandato de três anos, de 2021 a 2024.

Prêmio Automação da GS1 Brasil. - A Mauá, por meio do Grupo de Pesquisas “Desenvolvimento de Aplicações Tecnológicas em Agricultura de Precisão - Engenharia Biomédica e Controle de Processos”, vence o Prêmio Automação da GS1 Brasil na categoria Educação, com o projeto da Horta IoT Mauá.

CP-IMT foi acreditado internacionalmente para ensaios de geossintéticos, pela *Geosynthetic Institute*.

O IMT foi aceito como Membro Institucional de la Rede de Investigadores en *Diseño UP*, para o período de 2021 a 2025.

A Mauá passa a ser membro da rede internacional de pesquisadores em *Design*, promovida pela Universidade de Palermo, na Argentina.

Alunos de Eng. Mecânica conquistaram a 3.ª colocação no desafio de simulação computacional ESSS em parceria com a Bosch, sob a orientação do prof. João Brasil.

A equipe Kimauánisso conquistou durante o 4.º torneio *Tech Challenge*, organizado pelo SESC Santo André.

Alunos são premiados no 21.º CONIC SEMESP: Grupo de Alunos de Engenharia Civil conquistaram o Prêmio de melhor Trabalho na categoria “trabalho em andamento”, na área de Ciências Exatas e da Terra. Alunos: Jhonatan Victor Silva Ribeiro/ Bruno Cagnone da Silva/ Stefano Parisotto Bertolotti/ Orientador: Prof. Rafael Ribeiro Placido.

Alunos de Engenharia Mecânica ficaram entre os 10 primeiros colocados: Amanda de Souza Fernandes - Orientador Prof. João Brasil/ Beatriz Ferreira Amarante - Orientador Prof. Marco Paiva/ Vinicius Martins de Souza - Orientador Prof. Marco Paiva.

A Prof.ª Claudia Facca conquistou a premiação de “Melhor Tese de Doutorado em *Design*”, dos anos de 2020-2021, pelo Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* da Universidade Anhembi Morumbi, pelo trabalho intitulado “A contribuição do pensamento do *Design* na formação do engenheiro: o espaço do FabLab como experiência transversal”, defendido em fevereiro de 2020.

Egressos premiados como melhores alunos pelo Instituto de Engenharia: Bianca de Souza Tarasco / Isabela Mehi Gaspari Augusto/ Leticia Scudeler Ruggero / Luigi Vasco Corrocher/ Rafaela Marques da Cruz/ Tomas Ignacio Bertolacci/ Victor Augusto de Miranda Gasparroni/ Vinnicius Bernacchi de Souza.

Ex-Aluno Vicente Abate, presidente da ABIFER, foi condecorado hoje com medalha de mérito Mauá pelo Ministério de Infraestrutura.

AÇÕES 60 ANOS MAUÁ

Publicação de vídeo documentário apresentando para a sociedade um pouco do que é o nosso tripé da inovação. O que é a questão do Nexialismo, o que é a Mauá no seu diferencial. No dia 11 de dezembro, publicação de vídeo proferido pelo Superintendente Geral, Professor Francisco José Olivieri, marcando especificamente o nosso aniversário de 60 anos. Foram feitas algumas ações de *marketing* com a orientação do Prof. Olivieri, como mudança de logotipia e propaganda para a divulgação nos *campi*.



assista ao vídeo documentário: <https://youtu.be/LPENiZEvgeW>

Falecimentos: Professor Roberto Scalco e Professor Luis Geraldo Cardoso dos Santos.

B. DESTAQUES NA MÍDIA

10.01.2021	Jovem Pan AM (São Paulo)	rádio	Jose Luiz Tejon fala da crise de energia elétrica
03.01.2021	UOL	web	Sabia que o mofo pode destruir seus eletrônicos? Veja como evitá-lo
07.01.2021	Diário do Grande ABC	impresso	Doria recua na alta do ICMS depois de pressão
12.01.2021	TV Cultura	televisão	Fechamento das fábricas da Ford no Brasil
15.01.2021	Diário do Grande ABC	impresso	Preço do botijão sobe sete vezes mais que inflação no Grande ABC
16.01.2021	TV Band News	televisão	Bons exemplos durante a pandemia da COVID-19
29.01.2021	Revista Capital Econômico	web	Pós-Graduação em Engenharia Automotiva da Mauá é referência no âmbito acadêmico
21.02.2021	TV Cultura	televisão	Carros autônomos são realidade?
25.02.2021	Seja Bixo	web	A Mauá abre inscrições para as Vagas Remanescentes Vestibular 2021. Confira e inscreva-se!
02.02.2021	Empresas & Negócios	web	Canadá recebe <i>startups</i> brasileiras no Dream2B
10.02.2021	Estadão Online	web	Na contramão de escolas, faculdades de São Paulo adiam volta às aulas presenciais
23.02.2021	Estadão Online	web	Faculdades privadas estimam perda de 1 milhão de calouros
26.02.2021	ECOTV ABC	televisão	Engenheiro Elétrico da Mauá alerta sobre os perigos das descargas elétricas durante as chuvas
20.03.2021	Folha de S. Paulo	impresso	Com preços em alta, carro 1. 0 compensa pelo baixo consumo
26.03.2021	Auto Esporte Online	web	Por que o carro brasileiro do futuro deveria ser a álcool e não elétrico?
08.03.2021	AECweb	web	Gestão de compras, do planejamento à obra pronta
15.03.2021	Canal Rural	televisão	Auxílio emergencial vai fazer diferença?
19.03.2021	Tribuna do ABC	web	Emprego formal para o mês é o maior desde 2011
23.03.2021	Revista Infra	web	Como manter o ânimo em momentos de incertezas?
24.03.2021	Brasil Engenharia	web	Engenharia de Controle e Automação é fundamental para a produção rápida e de grande quantidade de vacinas contra a COVID-19
24.03.2021	Revista Automação	web	Engenharia de Controle e Automação é fundamental para a produção rápida e de grande quantidade de vacinas contra a COVID-19
29.03.2021	Mapa da Obra	web	Principais cuidados ao executar estrutura de concreto armado
1.º.04.2021	Gazeta de São Paulo	web	Moto é opção para quem quer gastar menos com combustível

05.04.2021	Forbes Brasil	web	7 carros elétricos que serão lançados no Brasil em 2021
13.04.2021	Rádio Nacional (AM 1130 - Rio de Janeiro)	rádio	Entrevista com Renato Romio, chefe da divisão de motores e veículos do Instituto Mauá
26.04.2021	Auto Esporte <i>Online</i>	web	Carros ainda são vilões para a qualidade do ar, mas poluição no Brasil poderia ser muito pior
28.04.2021	SBT	televisão	SP: bando é flagrado roubando e revendendo combustível em Guarulhos
30.04.2021	Folha <i>Online</i>	web	Evolução de carros chineses é medida em teste
05.04.2021	UOL	web	Vale a pena colocar energia solar na sua casa?
05.04.2021	Sputnik Brasil	web	Brasil tem metade das fábricas automotivas paradas: 'Dos piores cenários em décadas', diz analista
05.04.2021	Mapa da Obra	web	Vantagens e desvantagens do bloco de concreto celular
06.04.2021	Revista Capital Econômico	web	Faltam profissionais de Tecnologia e Informação (TI) no Brasil
06.04.2021	SBT	televisão	Auxílio emergencial
07.04.2021	UOL	web	Fones de ouvido podem matar de choque? Veja o que dizem os especialistas
22.04.2021	Auto Esporte <i>Online</i>	web	Dia da Terra: a indústria automotiva conseguirá ser sinônimo de sustentabilidade?
28.04.2021	Folha de S. Paulo	impresso	Mauá alia a tradição a métodos de ensino inovadores
28.04.2021	O Estado de S. Paulo	web	INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA COMPLETA 60 ANOS COM FOCO EM INOVAÇÃO
1.º.05.2021	Folha de S. Paulo	impresso	Evolução de carros chineses é medida em teste
25.05.2021	Estadão <i>Online</i>	web	Etanol ou gasolina: qual a melhor opção para abastecer sua moto flex
02.05.2021	ISTOÉ <i>Online</i>	web	Ida à faculdade, superando tudo e o vírus
04.05.2021	Folha de S. Paulo	impresso	Air fryer não fritava nada, mas é formidável
04.05.2021	TV Senado	televisão	Instituto Mauá de Tecnologia trouxe inovações em meio à pandemia
06.05.2021	CBN Campinas FM 99,1	web	Tributação tem forte impacto no preço de itens para o Dia das Mães
13.05.2021	UOL	web	Como o controle remoto te ajuda a comandar a TV sem sair do sofá? Entenda
14.05.2021	AECweb	web	Manutenções preventivas evitam paralisações inesperadas nas indústrias
21.05.2021	Ensino Superior	impresso	Formar o estudante curador
21.05.2021	Brasil Engenharia	web	Instituto Mauá de Tecnologia destaca os robôs de serviço durante a pandemia
27.05.2021	Jornal do Brasil	web	Brasil vira anão diplomático e busca aliados de forma desesperada, diz especialista
27.05.2021	Estadão - Blogs - Fausto Macedo	web	A declaração de Imposto de Renda requer atenção redobrada para investidores na Bolsa

29.05.2021	Folha de S. Paulo	impresso	Escolas ampliam seleção com entrevista, dinâmica de grupo e nota do Enem
31.05.2021	Jovem Pan AM (São Paulo)	rádio	Economista do Instituto Mauá de Tecnologia reforça que mais concorrência no setor energético pode trazer barateamento ao consumidor
31.05.2021	Jovem Pan (100.9 FM - São Paulo)	rádio	Gás canalizado passa a ter alta de até 40% em SP
09.06.2021	O Estado de S. Paulo	web	Etanol ou gasolina: qual é a melhor opção para abastecer motos flex
12.06.2021	Folha de S. Paulo	impresso	<i>Recall</i> vira peça de <i>marketing</i> com sorteio e vale-gasolina
1.º.06.2021	Rádio Cidade (730 AM - Jundiaí)	rádio	Preço do gás canalizado sobe 40%
10.06.2021	Diário do Grande ABC	impresso	Balança comercial tem deficit de US\$ 7 milhões
13.06.2021	Canaltech	web	Polição eletromagnética: saiba o que é e o que ela pode causar
14.06.2021	Canal Rural	televisão	Ricardo Balistiero: Inflação no nível mais alto em 25 anos
18.06.2021	Você S/A	web	Nova mobilidade urbana: você sabe o que é?
29.06.2021	R7 Notícias	web	Entenda por que as formigas invadem equipamentos eletrônicos
29.06.2021	G1.Globo	web	Conta de luz: entenda o peso do novo reajuste da bandeira vermelha patamar 2 no seu bolso
29.06.2021	Metrópoles	web	Reajuste da bandeira vermelha deve aumentar conta de luz em 5,5%
30.06.2021	Globo (SP)	televisão	Estudo realizado pelo Instituto Mauá de Tecnologia
02.07.2021	Isto é Dinheiro <i>Online</i>	web	Fit Combustíveis e UFC lançam linha de combustíveis com maior octanagem
18.07.2021	Auto Esporte Rede Globo	televisão	Gasolina Fit UFC
25.07.2021	WebMotors	web	Rodamos 200 km com as duas versões - com câmbio convencional e com o surpreendente DCT automatizado de dupla embreagem
31.07.2021	Folha de S. Paulo	web	Motores turbinados renovam fôlego de Jeep Compass e Renault Captur
28.06.2021	Rede Globo	televisão	Sinal de celular não chega a bairro da Zona Sul
08.07.2021	G1.Globo	web	Energia em alta: veja perguntas e respostas sobre o sistema de bandeiras e o peso na conta de luz
18.07.2021	Estadão <i>Online</i>	web	A febre da <i>airfryer</i> : sabendo usar, equipamento faz de frituras a bolo
22.07.2021	Diário do Grande ABC ONLINE	web	Recriação de Ministério enfraquece Paulo Guedes
09.08.2021	Auto Esporte <i>Online</i>	web	Rodar com o tanque vazio não é uma boa. Veja por quê
25.08.2021	O Estado de S. Paulo	impresso	Elétricas x flex: qual a melhor alternativa para o Brasil?

31.08.2021	SBT (RJ)	televisão	Gasolina já passa de R\$ 7,00 em alguns lugares do Brasil
04.08.2021	Rádio Alpha FM (101.7 FM - São Paulo)	rádio	Instituto Mauá de Tecnologia apresenta Dicas de Tecnologia
09.08.2021	CBN (São Paulo)	rádio	Instituto Mauá de Tecnologia completa 60 anos
10.08.2021	Band (SP)	televisão	Inmetro vai atualizar selos de energia dos eletrodomésticos
15.08.2021	Folha de S. Paulo	impresso	Mauá supera desafios da pandemia e aprimora ensino e aprendizagem
18.08.2021	Band (SP)	televisão	Zero km deve se recuperar no fim do ano
18.09.2021	O Estado de S. Paulo	impresso	Venda de scooters cresce quase 60% em 2021
18.09.2021	O Globo	impresso	Rodar com o tanque quase vazio não é uma boa. Veja por quê
25.09.2021	CBN (São Paulo)	rádio	Liderança, gestão de negócios e computação em nuvens
04.09.2021	O Estado de S. Paulo	web	ENERGIA: SAIBA COMO TORNAR SUA CASA EFICIENTE
17.09.2021	Você S/A	web	Carreiras quentes: veja as áreas com mais demanda por profissionais para 2022
23.09.2021	R7 Notícias	web	Como lidar com expectativas sobre escolha profissional dos filhos?
30.09.2021	Folha de S. Paulo	impresso	Mauá lança cursos de TI para atender demanda do mercado de trabalho
30.09.2021	Folha de S. Paulo	impresso	Desenvolvedor de aplicativo é o profissional de TI mais buscado
30.09.2021	TV Cultura	televisão	Tecnologia: investimento no Brasil a passos lentos
14.10.2021	Band (SP)	televisão	Sai o carro, entra a moto: economia de gasolina chega a 70%
07.10.2021	O Estado de S. Paulo	impresso	No ensino particular, híbrido é que dará o tom
06.10.2021	SBT (RJ)	televisão	Falta de semicondutores afeta carros novos
07.10.2021	O Estado de S. Paulo	impresso	Dois novos cursos de Graduação TURBINAM CRESCIMENTO de área de Tecnologia em SP
15.10.2021	Globo (São Paulo/SP)	televisão	Professores contam as lições que aprenderam durante as aulas <i>on-line</i>
22.10.2021	G1.Globo	web	Exposição <i>on-line</i> associa Engenharia, Design e Administração na busca por mais sustentabilidade
23.10.2021	Veja Online	web	Potências verdes: a aposta da indústria automotiva na sustentabilidade
24.10.2021	O Estado de S. Paulo	impresso	Quer-se destacar no mercado de trabalho? Saiba o que se espera dos profissionais
18.11.2021	TV Cultura	televisão	Troca para GNV aumentou quase 100%
02.11.2021	CNN Brasil	televisão	Energia limpa é alternativa para conter crise ambiental
04.11.2021	SBT (RJ)	televisão	Tecnologia 5G

11.11.2021	Jovem Pan AM (São Paulo)	rádio	Alta da inflação para outubro é a maior desde os últimos 19 anos
12.11.2021	Jovem Pan - <i>Online</i>	web	Com alta da inflação, vendas no varejo têm queda de 1,3% em setembro
17.11.2021	G1.Globo	web	É #FAKE que encosto de cabeça do banco do carro é projetado para quebrar vidro em caso de emergência
20.11.2021	R7 Notícias	web	Jornal da Record mostra como é possível economizar combustível na hora de dirigir
23.11.2021	Revista Técnica	impresso	TÉCHNE RESPONDE - Projeto de sistema de aquecimento
23.11.2021	Globo (São Paulo/SP)	televisão	'Economizadores de combustível' não funcionam, dizem especialistas
30.11.2021	CBN Campinas FM 99,1	web	Como utilizar o 13.º de forma consciente?
02.12.2021	CNN Brasil	web	O que é um nexalista e como esse tipo de profissional é importante no trabalho
1.º.12.2021	Band (SP)	televisão	Furto de cabos causa transtornos ao motorista
06.12.2021	Band (SP)	televisão	Empresas se especializam nos produtos usados
10.12.2021	Valor Econômico	impresso	Compliance e proteção de dados estão em alta
14.12.2021	EMBANNEWS - Impresso - Flip	impresso	Embalagem e futebol: o sucesso está nos detalhes!
23.12.2021	UOL Tilt	web	Além do rock: entenda a tecnologia por trás de guitarras e baixos elétricos
30.12.2021	Mapa da Obra	web	Projeto de Engenharia: o que é e como funciona

B.1 PRINCIPAIS ENTREVISTAS E ARTIGOS

Data	Nome	Item	Veículo	Assunto	Curso
05.01.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Emplacamento de carros	Administração
06.01.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Doria recua na alta do ICMS	Administração
07.01.2021	Tatiana Guinoza Matuda Masaoka	Internet	Portal UOL	Congelamento de alimentos	Engenharia de Alimentos
12.01.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Folha de S.Paulo	Saída da Ford do Brasil	Administração
12.01.2021	Ricardo Balistiero	Rádio	Rádio Aparecida	Saída da Ford do Brasil	Administração
12.01.2021	Ricardo Balistiero	TV	TV Cultura	Saída da Ford do Brasil	Administração
13.01.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Saída da Ford do Brasil	Administração

14.01.2021	Ricardo Balistiero	Revista	Revista Negócios em Movimento	Saída da Ford do Brasil	Administração
14.01.2021	Rodrigo Fernando Gallo	Jornal	Jornal A Gazeta do Povo (PR)	Perspectivas da gestão Biden em assuntos sensíveis para o Brasil	Administração
14.01.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Alta do preço do gás	Administração
15.01.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Revogação do ICMS	Administração
18.01.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Preço da gasolina	Administração
20.01.2021	Eduardo Pouzada	Revista	Revista Incêndio	Motivos que levam um celular a pegar fogo e até mesmo explodir	Engenharia Elétrica
21.01.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Como a posse do Biden pode interferir em nossa economia	Administração
25.01.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Queda na arrecadação federal	Administração
25.01.2021	José Carlos de Souza Junior	TV	Record News - Inova 360	Como as empresas estão se relacionando ou se conectando com o mundo das <i>startups</i>	Institucional
26.01.2021	Ricardo Balistiero	Internet	Portal Consumidor Moderno	Boas práticas para planejamento financeiro	Administração
28.01.2021	Guilherme Wolf Lebrão	Internet	Portal UOL	Tecnologia por trás das roupas de piloto de corrida	Engenharia Mecânica
03.02.2021	Edval Delbone	Internet	Portal R7	Riscos (ou não) de carregar aparelhos eletrônicos durante uma chuva	Engenharia Elétrica
04.02.2021	Ricardo Balistiero	Rádio	Rádio Sputnik Brasil	Abertura para empresas de outros países participarem de licitações públicas	Administração
04.02.2021	Marcello Nitz	Jornal	Jornal O Estado de S.Paulo	Retorno às aulas no ensino superior	Institucional
06.02.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Fim do auxílio emergencial	Administração
07.02.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Saída da Nakata de Diadema	Administração
08.02.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Aumento do gás de cozinha, diesel e gasolina	Administração

10.02.2021	Renato Romio	TV	TV Cultura	Tecnologias que surgiram de alternativa à gasolina e ao diesel	Centro de Pesquisa
10.02.2021	Ricardo Balistiero	TV	Canal Rural	Auxílio emergencial e os privilégios fiscais	Administração
11.02.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Geração de empregos na construção civil	Administração
12.02.2021	Heloísa Cristina Fernandes Cordon	<i>Internet</i>	Portal Mapa da Obra	Como escolher o tipo de concreto ideal para a obra	Engenharia Civil
12.02.2021	Heloísa Cristina Fernandes Cordon	<i>Internet</i>	Portal Mapa da Obra	Vantagens e desvantagens do bloco de concreto celular	Engenharia Civil
12.02.2021	Pedro Henrique Cerento de Lyra	<i>Internet</i>	Portal Mapa da Obra	Cuidados ao executar estrutura de concreto armado	Engenharia Civil
18.02.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Aumento da Gasolina e Diesel	Administração
19.02.2021	Ricardo Balistiero	TV	Canal Rural	Auxílio emergencial e os privilégios fiscais	Administração
19.02.2021	Ricardo Balistiero	Rádio	Rádio Sputnik Brasil	Subsídios a aeronaves	Administração
19.02.2021	Angelo Zanini	<i>Internet</i>	Portal UOL	Chips processadores em eletrônico	Engenharia de Computação
19.02.2021	Eduardo Pouzada	<i>Internet</i>	Portal UOL	Controles remotos	Engenharia Eletrônica
19.02.2021	Guilherme Wolf Lebrão	<i>Internet</i>	Portal UOL	Reciclagem	Engenharia Mecânica
19.02.2021	Julio Cesar Lucchi	<i>Internet</i>	Portal UOL	<i>Gadgets</i> que medem os batimentos cardíacos	Pós-Graduação
19.02.2021	Alessandro de Oliveira Santos	<i>Internet</i>	Portal UOL	Ferro de passar roupa com vapor	Engenharia Eletrônica
21.02.2021	Edval Delbone	Jornal	A Tribuna (ES)	Descarga elétrica (raios)	Engenharia Elétrica
22.02.2021	Edval Delbone	Rádio	Rádio Nacional de Brasília	Descargas elétricas/ raios	Engenharia Elétrica
23.02.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Impacto do aumento do diesel nas empresas prestadoras de serviços	Administração
26.02.2021	Edval Delbone	TV	Eco TV	Descargas elétricas (raios)	Engenharia Elétrica
03.03.2021	Ricardo Balistiero	TV	TV Novo Tempo	Mesmo com a queda do PIB, agropecuária cresce 2%	Administração

03.03.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Queda do PIB	Administração
03.03.2021	Anderson Harayashiki Moreira	Internet	Tecnoblog	Robôs “físicos”	Engenharia de Controle e Automação
04.03.2021	Ricardo Balistiero	Rádio	Rádio Cidade Jundiaí	Consequências econômicas do aumento do combustível e do custo de vida	Administração
05.03.2021	Angelo Zanini	Internet	Portal UOL	Mirthyani Bezerra	Engenharia de Computação
10.03.2021	Angelo Zanini	Internet	Portal UOL	A tecnologia por trás dos leitores de impressão digital	Engenharia de Computação
10.03.2021	Vanderlei Cunha Parro	Internet	Portal UOL	A tecnologia por trás dos apps/aparelhos que monitoram o sono	Engenharia Eletrônica
11.03.2021	Renato Romio	Internet	Portal UOL	A tecnologia por trás dos motores de avião	Centro de Pesquisa
15.03.2021	Ricardo Balistiero	TV	Canal Rural	O auxílio emergencial vai ser suficiente para amenizar a crise?	Administração
15.03.2021	Renato Romio	Revista	Revista Autoesporte	Como os motores a combustão evoluíram nas últimas décadas para ficarem menos poluentes	Centro de Pesquisa
16.03.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Recessão econômica na região do Grande ABC	Administração
16.03.2021	Guilherme Wolf Lebrão	Revista	Revista Meio Filtrante	Biopolímeros	Engenharia Mecânica
17.03.2021	Renato Romio	Internet	Forbes	Carros elétricos	Centro de Pesquisa
19.03.2021	Everson Denis	Revista	Revista Locaweb	Fatores importantes para a segurança das lojas virtuais	Engenharia de Computação
22.03.2021	Eduardo Pouzada	Internet	Portal UOL	Poluição eletromagnética	Engenharia Eletrônica
23.03.2021	Marcos Rosa	Jornal	Diário do Grande ABC	Aumento de ligações irregulares na rede elétrica do Grande ABC	Engenharia Elétrica
23.03.2021	Edval Delbone	Internet	Portal UOL	Energia solar	Engenharia Elétrica
25.03.2021	Ricardo Fernandes	Jornal	Repórter Diário	Imposto de Renda	Administração
26.03.2021	Ricardo Balistiero	Internet	Repórter Diário TV	Imposto de Renda	Administração

31.03.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Geração de empregos no mês de fevereiro	Administração
05.04.2021	Ricardo Balistiero	Rádio	Rádio Sputnik Brasil	Paralisação total ou parcial de 13 das 23 montadoras de automóveis do País	Administração
05.04.2021	Everson Denis	Internet	Portal UOL	Falhas na conexão de <i>bluetooth</i> e como resolvê-las	Engenharia de Computação
06.04.2021	Ricardo Balistiero	TV	SBT (SBT Brasil)	Segunda rodada do auxílio emergencial	Administração
06.04.2021	Edval Delbone	Internet	Portal UOL	Descarga elétrica por fone de ouvido	Engenharia Elétrica
07.04.2021	Júlio Lucchi	Jornal	Valor Econômico	Novas Tecnologias	Pós-Graduação
07.04.2021	Gabriela Azevedo	Rádio	RádioWeb	Como manter o ânimo em momentos de incertezas	Institucional
08.04.2021	Heloísa Cristina Fernandes Cordon	Internet	Portal Mapa da Obra	Cuidados na utilização do concreto magro	Engenharia Civil
08.04.2021	Luis Geraldo Cardoso dos Santos	Jornal	Diário do Grande ABC	Ácido sulfúrico 98%	Engenharia Química
12.04.2021	Fernando Malvezzi	Internet	Portal UOL	Farol de milha	Engenharia Mecânica
12.04.2021	Luis Geraldo	Internet	Portal UOL	A tecnologia por trás das pilhas	Engenharia Química
13.04.2021	Soraya Arida Katchvartanian	Internet	Portal Mapa da Obra	Principais sistemas construtivos na construção de casas	Engenharia Civil
13.04.2021	Clayton Barcelos Zabeu	Internet	Portal UOL	Direção hidráulica	Engenharia Mecânica
13.04.2021	Renato Romio	Rádio	Rádio Nacional de Brasília	Carro Elétrico	Centro de Pesquisa
13.04.2021	Renato Romio, Fernando Malvezzi e Clayton Barcelos Zabeu	Internet	Record (Plataformas digitais)	Como evitar problemas nos automóveis (cinto, airbags, motor etc)	Centro de Pesquisa
14.04.2021	Pedro Henrique Cerento de Lyra	Internet	Portal Mapa da Obra	Projeto estrutural: o que é e como fazer sua leitura	Engenharia Civil
15.04.2021	Marcello Nitz	Internet	Sindicato dos Engenheiros de SP	O impacto da pandemia na educação em Engenharia	Institucional
16.04.2021	Gabriela Azevedo	Internet	Portal Unimed	Saúde emocional	Institucional

16.04.2021	Gabriela Azevedo	Rádio	Rádio Planetário	Como manter o ânimo em momentos de incertezas?	Institucional
26.04.2021	Renato Romio	TV	SBT (Jornal Primeiro Impacto)	Danos ao motor do carro ao utilizar combustível adulterado	Centro de Pesquisa
28.04.2021	Norberto Giuntini	Jornal	Jornal interno da Universidade Metodista de São Paulo	Alunos que trancaram os cursos de Graduação durante a pandemia	Institucional
28.04.2021	Fernando Martins	Jornal	Diário do Grande ABC	Sensores que monitoram o nível dos rios	Centro de Pesquisa
29.04.2021	João Brasil	Jornal	Folha de S.Paulo	Funcionamento da <i>airfryer</i>	Engenharia Mecânica
29.04.2021	Eduardo Linzmayer	<i>Internet</i>	Portal AEC	Manutenção industrial	Centro de Pesquisa
30.04.2021	Vanderlei Cunha Parro	<i>Internet</i>	Portal Canaltech	Telescópio de Magalhães	Centro de Pesquisa
30.04.2021	Fernando Martins	Jornal	Jornal Agora	Sensores que monitoram o nível dos rios	Centro de Pesquisas
03.05.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	1200 postos de trabalho anunciados na região do Grande ABC	Administração
03.05.2021	Ricardo Balistiero	Rádio	Rádio Cidade Jundiaí	FGTS adiado pode injetar R\$ 40 bi na economia	Administração
05.05.2021	Afonso Carlos Braga	<i>Internet</i>	Portal The Shift	Gestão Empresarial	Administração
05.05.2021	Ângelo Zanini	<i>Internet</i>	Portal UOL	<i>Airtags</i> - dispositivos de rastreamento digital	Engenharia de Computação
05.05.2021	Anderson Harayashiki Moreira	<i>Internet</i>	Portal - National Geographic Brasil	Futuro dos robôs	Engenharia de Controle e Automação
06.05.2021	Ricardo Balistiero	Rádio	Rádio CBN (Campinas)	Alta tributação dos presentes para o Dia das Mães	Administração
06.05.2021	Renato Romio	TV	TV Band (Jornal da Band)	A diferença entre a gasolina nova e a antiga	Centro de Pesquisas
10.05.2021	Marco Antonio Frabetti	<i>Internet</i>	Pequenas Empresas & Grande Negócios	Novas regras trabalhistas com a reedição da MP	Administração
11.05.2021	Claudia Facca	<i>Internet</i>	Editora Moderna	Figuras geométricas espaciais	<i>Design</i>
12.05.2021	Afonso Carlos Braga	<i>Internet</i>	Fullcase (Produtora de conteúdo)	Empreendedorismo	Administração
18.05.2021	Francisco Olivieri	Jornal	Diário do Grande ABC	Construção do BRT na região do Grande ABC	Administração

19.05.2021	Eduardo Nadaleta da Matta	Jornal	Folha de S.Paulo	Vestibular de Inverno	Institucional
20.05.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Índice de potencial de consumo da região do Grande ABC	Institucional
21.05.2021	José Carlos de Souza Junior	Internet	Repórter Diário	Vestibular de Inverno	Institucional
21.05.2021	José Carlos de Souza Junior	Jornal	Revista Ensino Superior	Artigo - Fórum do SEMESP	Institucional
24.05.2021	Ângelo Zanini	Internet	Consultoria Quality Way	RPA 2.0 e hiperautomação	Engenharia de Computação
25.05.2021	Paula Katakura	Internet	WebTV (Repórter Diário)	Construção do BRT na região do Grande ABC	Engenharia Civil
26.05.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Foram gerados 1175 empregos no Grande ABC	Administração
26.05.2021	Ricardo Balistiero	Rádio	Rádio Sputnik Brasil	Acordo sobre serviços aéreos celebrado entre Brasil e Equador	Administração
28.05.2021	Ricardo Balistiero	Rádio	Rádio Jovem Pan	Preço do gás	Administração
1.º.06.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Preço dos combustíveis	Administração
1.º.06.2021	Clodoaldo Lazareti	Internet	Blog Ultragaz Empresas	O uso de empilhadeiras nas indústrias e as tendências para melhoria de eficiência com o uso desse tipo de equipamento.	Engenharia de Produção
07.06.2021	Renato Romio	Revista	Revista Recap	Combustíveis fósseis	Centro de Pesquisas
08.06.2021	Lilian de Cássia	Internet	Portal UOL	Alimentos embutidos	Engenharia de Alimentos
09.06.2021	Aparecido Roberley Borghi	Internet	Portal Formóbile	Transformação digital	Engenharia Eletrônica
09.06.2021	Eduardo Pouzada	Internet	Portal Canaltech	Poluição eletromagnética	Engenharia Eletrônica
10.06.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Balança comercial e perspectivas econômicas	Administração
11.06.2021	Ricardo Balistiero	Rádio	Rádio Cidade Jundiaí	PIB brasileiro cresce 1,2% no 1.º trimestre	Administração
11.06.2021	Elizabeth Montefusco	Internet	Portal Mapa da Obra	Como elaborar um orçamento de obra assertivo	Engenharia Civil
14.06.2021	Ricardo Balistiero	TV	Canal Rural	Queda do consumo da carne desde 1996	Administração

14.06.2021	Ana Carolina	Internet	Portal Mapa da Obra	A importância do uso de EPIs nas obras	Engenharia Civil
14.06.2021	Guilherme Wolf Lebrao	Revista	Revista Mundo do Plástico	Sustentabilidade e inovação	Engenharia Mecânica
16.06.2021	Angelo Sebastião Zanini	Internet	Portal UOL	QR Code	Engenharia de Computação
16.06.2021	José Carlos de Souza Júnior	TV	Web TV (Repórter Diário)	O potencial universitário para o desenvolvimento econômico das cidades	Institucional
17.06.2021	Ricardo Girnis Tombi	Internet	Blog Tecnoblog	Computação distribuída	Pós-Graduação
18.06.2021	Everson Denis	Internet	Portal UOL	Conexões Bluetooth	Engenharia de Computação
18.06.2021	Angelo Sebastião Zanini	Internet	Portal UOL	Segurança Digital	Engenharia de Computação
18.06.2021	Rodrigo Mangoni Nicola	Internet	Portal Futurista	Tecnologia de scanner e impressão 3D	Engenharia de Computação
18.06.2021	Alessandro de Oliveira Santos	Internet	Portal UOL	Medidores de consumo de energia elétrica	Engenharia Elétrica
20.06.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Aumento na demanda do mercado de consórcios na pandemia	Administração
21.06.2021	Eduardo Pouzada	TV	TV Globo	Ausência de sinal de celular no bairro Vargem Grande, Zona Sul	Engenharia Eletrônica
22.06.2021	Marcos Rosa dos Santos	Internet	Portal G1	Os principais eletrodomésticos que consomem energia	Engenharia Elétrica
23.06.2021	Geraldo Prado Guimarães Filho	Revista	Revista Franquia & Negócios	Lições de empatia e solidariedade no ramo do franchising	Administração
23.06.2021	Helio Narchi	Internet	Portal UOL	Pluviômetros	Engenharia Civil
23.06.2021	Murilo Zanini	Internet	Portal UOL	Cabo HDMI	Engenharia de Computação
23.06.2021	Daniel Ribeiro Gomes	Internet	Portal UOL	Princípio de funcionamento de uma máquina de lavar roupas	Engenharia Mecânica
23.06.2021	João de Sá Brasil Lima	Internet	Portal UOL	Pauta sobre erros ao usar panela de pressão	Engenharia Mecânica
24.06.2021	Ricardo Girnis Tombi	Revista	Revista Problemas Brasileiros	Tecnologia 5G	Pós-Graduação

25.06.2021	João de Sá Brasil Lima	Revista	Revista Superinteressante	Como as cafeteiras de cápsulas esquentam a água tão rápido?	Engenharia Mecânica
25.06.2021	Paloma Meneleu e Thamara Todesco (ex-alunas)	<i>Internet</i>	Blog Engenharia Compartilhada	Trabalho de TCC: Gestão de energia em ambiente industrial	Engenharia Mecânica
28.06.2021	Valdir Melero Junior	<i>Internet</i>	Portal R7	Perigos que as formi- gas podem causar em aparelhos eletrônicos em épocas de baixas temperaturas	Engenharia Eletrônica
29.06.2021	Marcos Rosa dos Santos	Jornal	Jornal O Globo	Aumento da bandeira vermelha na conta de energia elétrica	Engenharia Elétrica
30.06.2021	Tatiana Guinoza Matuda Masaoka	<i>Internet</i>	Portal UOL	Processo de fabrica- ção de biscoitos	Engenharia de Alimentos
30.06.2021	Marcos Rosa dos Santos	Jornal	Jornal Agora	Reajuste na conta de energia elétrica	Engenharia Elétrica
1.º.07.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário Regional	Os dados do Caged relativos ao ABC	Administração
1.º.07.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Os dados do Caged relativos ao ABC	Administração
1.º.07.2021	Marcos Rosa dos Santos	<i>Internet</i>	Portal UOL	Cálculo médio do custo de um chuveiro elétrico, considerando o novo reajuste	Engenharia Elétrica
06.07.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Aumento da gás e da gasolina	Administração
06.07.2021	Wânderson de Oliveira Assis	<i>Internet</i>	Portal UOL	Como funcionam as geladeiras?	Engenharia Eletrônica
08.07.2021	Antonio Cabral	<i>Internet</i>	Canal digital "A Voz da Indústria"	Projetos idealizados por universidades sobre a indústria 4.0	Pós-Graduação
08.07.2021	José Carlos de Souza Junior	<i>Internet</i>	ACISA	ABC Vocação para Inovação	Institucional
13.07.2021	Edval Delbone	Revista	Revista Potência	Entendendo a crise energética no Brasil	Engenharia Elétrica
13.07.2021	João de Sá Brasil Lima	Jornal	O Estado de S.Paulo	Funcionamento do equipamento da <i>airfryer</i>	Engenharia Mecânica
15.07.2021	Claudia Facca	Revista	Revista Locaweb	<i>Design</i> de acessibilidade	<i>Design</i>
16.07.2021	Angelo Zanini	<i>Internet</i>	Portal UOL	Semáforos inteligentes	Engenharia de Computação

20.07.2021	Angelo Zanini	Jornal	Diário do Pará	Inteligência artificial	Engenharia de Computação
21.07.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Sinalização de possível volta do Ministério do Trabalho	Administração
02.08.2021	Eliana Paula Ribeiro	Internet	Portal UOL	As diferenças entre processos de produção de requeijão, <i>cream cheese</i> , creme de queijo-minas, queijo cottage e creme de ricota.	Engenharia de Alimentos
04.08.2021	Renato Romio	Internet	Site Autoesporte	Riscos de rodar com o tanque do carro quase vazio	Centro de Pesquisa
05.08.2021	Eliana Paula	Internet	Portal O Joio e O Trigo	O futuro do açúcar diante das preocupações dos consumidores com a saúde	Engenharia de Alimentos
06.08.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Privatização dos Correios	Administração
06.08.2021	Ricardo Balistiero	Internet	Agência AutoData de Notícias	Falta de carros novos no mercado	Administração
09.08.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Balança Comercial	Administração
09.08.2021	Marcos Rosa dos Santos	Internet	Portal UOL	Hábitos do dia a dia ajudam a economizar energia	Engenharia Elétrica
10.08.2021	João de Sá Brasil Lima	TV	TV Band (Jornal da Band)	Novo selo de eficiência energética do Inmetro para geladeiras	Engenharia Mecânica
11.08.2021	Ricardo Balistiero	TV	TV Band (Band Notícias)	Aumento de vendas de carros usados	Administração
11.08.2021	Renato Romio	Internet	Portal 6 Minutos	Carros elétricos	Centro de Pesquisa
13.08.2021	Christian Mansur e Tatiana Matuda	Revista	Revista Superinteressante	Por que há furinhos nas bolachas salgadas?	Engenharia de Alimentos
17.08.2021	Renato Romio	Internet	Agência InfoMoto	Motos elétricas	Centro de Pesquisa
18.08.2021	Ricardo Balistiero	TV	Rede Vida de Televisão	Equilíbrio Fiscal	Administração
20.08.2021	Edval Delbone	TV	TV Globo (SP 2)	Interpretar laudo elétrico	Engenharia Elétrica
20.08.2021	Ed Claudio Bordinassi	Internet	Portal UOL	Furadeira de parede	Engenharia Mecânica

23.08.2021	Soraia Yoshida	Internet	Portal Mapa da Obra	Norma NBR 15575 com foco em vedações verticais	Engenharia Civil
23.08.2021	Anderson Harayashiki Moreira	Internet	Portal UOL	Robôs aspiradores	Engenharia de Controle e Automação
23.08.2021	Hector Alexandre Chaves Gil	Internet	Portal UOL	Oxigênio hospitalar	Engenharia Química
23.08.2021	Angelo Zanini	Revista	Revista Você S/A	Carreiras que vão estar em alta em 2022	Institucional
24.08.2021	Júlio Cesar Lucchi	Internet	Portal UOL	Funcionamento de uma guitarra elétrica	Pós-Graduação
25.08.2021	Afonso Carlos Braga	Rádio	Rádio Cidade Jundiaí	Saiba qual é a tendência empreendedora no Brasil	Administração
25.08.2021	Geraldo Prado Guimarães Filho	TV	TV Novo Tempo	Empatia e a solidariedade podem ser boas para os negócios	Administração
26.08.2021	Clayton Barcelos Zabeu	Jornal	Jornal Agora	Economia de combustível	Engenharia Mecânica
27.08.2021	Marcos Rosa	Jornal	Folha de S.Paulo	Como reduzir o gasto de energia durante a crise energética	Engenharia Elétrica
31.08.2021	Pedro Henrique Cerento de Lyra	Internet	Portal Mapa da Obra	Patologias comuns na fabricação de pré-moldados	Engenharia Civil
31.08.2021	Renato Romio	TV	SBT (SBT Brasil)	Dicas para economizar combustível	Centro de Pesquisa
02.09.2021	Marcos Rosa dos Santos	Jornal	Jornal O Estado de S.Paulo	Dicas para economizar energia elétrica	Engenharia Elétrica
02.09.2021	Marcos Rosa dos Santos	Jornal	Jornal Agora	Dicas para economizar energia elétrica	Engenharia Elétrica
03.09.2021	Ricardo Balistiero	Internet	Site Autoesporte	Por que o litro da gasolina está alto?	Administração
10.09.2021	Eduardo Pouzada	Internet	Repórter Diário	Sinal de celular é ruim no Grande ABC	Engenharia Eletrônica
10.09.2021	José Carlos de Souza Junior	Revista	Revista Unick	60 anos da Mauá	Institucional
14.09.2021	Ricardo Balistiero	TV	Rede Vida de Televisão	Influência política na economia	Administração
14.09.2021	Eliana Paula	Internet	Sindicato dos Engenheiros de SP	Comemoração do Dia do Eng. de Alimentos	Engenharia de Alimentos
15.09.2021	Gabriela Azevedo	Revista	Revista do Clube Jundiaiense	Por que o tempo passa muito rápido?	Institucional

15.09.2021	Renato Romio	TV	TV Globo (SP 1)	Dicas para economizar combustível	Centro de Pesquisa
16.09.2021	Marcos Rosa	TV	SBT (SBT Brasil)	Retorno do horário de verão	Engenharia Eletrônica
16.09.2021	Eduardo Pouzada	Internet	Portal UOL	Código Morse	Engenharia Eletrônica
17.09.2021	Ricardo Balistiero	TV	Rede TV (Rede TV News)	Expectativa de emprego para o quarto trimestre	Administração
17.09.2021	Januário Pellegrino Neto	Internet	Portal Mapa da Obra	Diferenças entre alvenaria estrutural x concreto armado	Engenharia Civil
17.09.2021	Eduardo Linzmayer	Internet	Sindicato dos Engenheiros de SP	Comemoração do Dia do Eng. de Segurança do Trabalho	Pós-Graduação
21.09.2021	Gabriela Sá Leitão de Mello	TV	TV Novo Tempo	Forma correta de descartar o lixo doméstico	Engenharia Civil
22.09.2021	Paula Katakura	TV	TV Cultura	Mobilidade Urbana	Engenharia Civil
22.09.2021	Romildo de Campos Paradelo Junior	TV	TV Globo (Bom dia SP)	Queda de energia elétrica em alguns bairros de São Paulo	Engenharia Elétrica
23.09.2021	Rodrigo Nicola	Jornal	Folha de S.Paulo	Desenvolvimento mobile e a criação de aplicativos	Engenharia de Controle e Automação
23.09.2021	Clayton Barcelos	TV	RIT TV	É vantagem utilizar diesel?	Engenharia Mecânica
23.09.2021	Renato Romio	TV	SBT (SBT Brasil)	Carro movido a gás	Centro de Pesquisa
29.09.2021	Wânderson de Oliveira Assis	Internet	Portal UOL	Código binário	Engenharia Eletrônica
30.09.2021	Afonso Carlos Braga	Internet	Plataforma Mover	O futuro do trabalho	Administração
30.09.2021	Eduardo Lobo Lustosa Cabral	TV	TV Cultura	Estudos sobre tecnologia e inovação	Engenharia de Controle e Automação
04.10.2021	Claudia Facca	TV	TV Globo (Bom dia SP/ SP1 e SP2)	Homenagem ao Dia dos Professores - Adaptação do curso de <i>Design</i> durante a pandemia	Design
06.10.2021	Eduardo Pouzada	TV	SBT (SBT Brasil)	Crise de semicondutores - como afeta a produção de eletroeletrônicos, veículos etc.?	Engenharia Eletrônica
07.10.2021	Alessandra Dutra	Internet	Elas Que Lucrem	10 dicas para economizar energia elétrica	Engenharia Elétrica

08.10.2021	Roberto Peixoto	TV	Rede Vida de Televisão	Relação de consumo entre o ar-condicionado e ventilador	Engenharia Mecânica
14.10.2021	Clayton Barcelos Zabeu	Internet	Site Autoo	Como saber quando a bateria do carro está ruim?	Engenharia Mecânica
14.10.2021	Renato Romio	TV	TV Band (Jornal da Band)	É vantagem andar de moto?	Centro de Pesquisa
18.10.2021	Angelo Zanini	Internet	Canal digital "A Voz da Indústria"	Importância da gestão de dados na indústria	Sistemas de Informação
19.10.2021	Clayton Barcelos Zabeu	Revista	Revista Veja	Sustentabilidade no setor automobilístico	Engenharia Mecânica
20.10.2021	Alexandre Harayashiki Moreira	Internet	Liga Ventures	Mesa redonda: "Robôs à obra: o impacto dos andróides no setor de construção civil"	Engenharia de Controle e Automação
21.10.2021	Alessandra Dutra	Rádio	Rádio Nacional de Brasília	Eureka	Institucional
21.10.2021	José Carlos de Souza Junior	TV	TV Globo (Jornal Nacional)	Eureka	Institucional
22.10.2021	Clodoaldo Lazareti	Internet	Site da Ultragaz	Tipos de abastecimento de empilhadeiras industriais	Engenharia de Produção
22.10.2021	José Carlos de Souza Junior	Internet	The Shift	Ser generalista ou ser especialista?	Institucional
25.10.2021	Joseph Youssif Saab Junior	Rádio	CNN (Brasil) (CNN Prime Time)	Energia eólica	Engenharia Mecânica
25.10.2021	Renato Romio	Jornal	Jornal O Estado de S.Paulo	Kit GNV	Centro de Pesquisa
27.10.2021	Clayton Barcelos Zabeu	Revista	Valor Econômico	Carros elétricos	Engenharia Mecânica
27.10.2021	Renato Romio	Internet	Portal 6 Minutos	Equipamentos/dispositivos economizadores de combustível	Centro de Pesquisa
28.10.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Agência AutoData de Notícias	Resultado do IGPM	Administração
29.10.2021	Angelo Zanini	Internet	Portal UOL	Por que as empresas querem fazer os próprios processadores?	Pós-Graduação
30.10.2021	José Carlos de Souza Junior	Jornal	Valor Econômico	O que fazer para reter talentos no Brasil e evitar a "fuga de cérebros" e pesquisadores que fazem a diferença	Institucional

04.11.2021	Ricardo Tombi	TV	SBT (SBT Brasil)	5 G	Pós-Graduação
05.11.2021	Lilian de Cássia	<i>Internet</i>	InfoMoney	Comportamento dos brasileiros com relação à alimentação	Engenharia de Alimentos
05.11.2021	Elizabeth Montefusco	<i>Internet</i>	Portal Mapa da Obra	Tipos de paredes para casas e apartamentos	Engenharia Civil
05.11.2021	Elizabeth Montefusco	<i>Internet</i>	Portal Mapa da Obra	Passo a passo de uma concretagem de laje	Engenharia Civil
05.11.2021	Sérgio Ribeiro	TV	TV Band (Programa Olhar de Repórter/ ainda irá estreiar)	Semáforos que ficam piscando em SP	Engenharia Eletrônica
05.11.2021	Clodoaldo Lazareti	<i>Internet</i>	Site da Ultragaz	Pitstop para reabastecimento de empilhadeiras a gás	Engenharia de Produção
08.11.2021	Caio Rubens	<i>Internet</i>	Portal Mapa da Obra	<i>Whitotopping</i> e recuperação do pavimento flexível	Engenharia Civil
08.11.2021	Marcos Rosa dos Santos	Revista	Revista Técnica	Placas fotovoltaicas	Engenharia Elétrica
08.11.2021	João de Sá Brasil Lima	Revista	Revista Técnica	Jardim vertical	Engenharia Mecânica
08.11.2021	Roberto de Aguiar Peixoto	Revista	Revista Técnica	Aquecimento predial ou residencial	Engenharia Mecânica
10.11.2021	Ricardo Balistiero	Rádio	Rádio Jovem Pan	Inflação é a maior para outubro desde 2002	Administração
11.11.2021	Afonso Carlos Braga	Rádio	Rádio Jovem Pan	Vendas do varejo recuaram 1,3% em setembro, com o avanço da inflação	Administração
11.11.2021	Afonso Carlos Braga	<i>Internet</i>	Portal Incenor	Compre e retire: descubra como funciona e como aplicar	Administração
11.11.2021	Ricardo Balistiero	<i>Internet</i>	Portal G1	Comportamento dos brasileiros sobre consumo pré- <i>Black Friday</i>	Administração
16.11.2021	Alisson Alves Sarmiento	<i>Internet</i>	Portal G1	O encosto do banco do carro serve para quebrar o vidro em caso de emergência?	Engenharia Mecânica
17.11.2021	João de Sá Brasil Lima	<i>Internet</i>	Portal G1	Funcionamento da <i>airfryer</i>	Engenharia Mecânica
18.11.2021	Clayton Barcelos Zabeu	TV	Record TV (Jornal da Record)	Dicas para economizar combustível	Engenharia Mecânica

18.11.2021	Renato Romio	TV	TV Cultura	O que acontece com o carro na conversão para o GNV?	Centro de Pesquisa
19.11.2021	David Penof	<i>Internet</i>	Sindicato dos Engenheiros de SP	Comemoração do Dia do Eng. de Produção	Engenharia de Produção
22.11.2021	Renato Romio	TV	TV Globo (SP 1)	Dispositivos que prometem economizar combustível	Centro de Pesquisa
26.11.2021	André Luiz Marguti	<i>Internet</i>	Portal UOL	20 anos do lançamento de Harry Potter / Capa da invisibilidade	Engenharia Civil
29.11.2021	Fernando Madani	<i>Internet</i>	Sindicato dos Engenheiros de SP	Homenagem ao Engenheiro de Controle e Automação	Engenharia de Controle e Automação
30.11.2021	Ricardo Balistiero	Rádio	Rádio CBN (Campinas)	13.º salário: confira 4 dicas para usá-lo de forma consciente	Administração
30.11.2021	Ricardo Balistiero	<i>Internet</i>	Repórter Diário	Tarifa Social de Energia	Administração
30.11.2021	José Carlos de Souza Junior	Rádio	PodCast da CNN Brasil <i>Business</i>	Nexialismo	Institucional
1.º.12.2021	Paula Katakura	<i>Internet</i>	Portal UOL	Como seria se os carros dessem lugar às bicicletas?	Pós-Graduação
02.12.2021	Angelo Zanini	TV	Rede TV (Rede TV News)	Perspectiva de geração de emprego no setor de tecnologia	Engenharia de Computação
02.12.2021	Angelo Zanini	Jornal	Valor Econômico	Educação executiva	Pós-Graduação
02.12.2021	Julio Lucchi	Jornal	Valor Econômico	Educação executiva da instituição (pós, MBAs e cursos de curta duração)	Pós-Graduação
03.12.2021	Ricardo Balistiero	TV	TV Band (Band Notícias)	Nos últimos 12 meses, 33% dos consumidores compraram algum produto usado pela <i>internet</i>	Administração
06.12.2021	Ricardo Balistiero	Jornal	Diário do Grande ABC	Lei orçamentária dos municípios	Administração
07.12.2021	Ricardo Tombi	<i>Internet</i>	Portal UOL	Como medir a velocidade da <i>internet</i> em casa?	Pós-Graduação
07.12.2021	Gabriela Azevedo	<i>Internet</i>	ClassApp	Itinerários formativos previstos no Novo Ensino Médio e a preparação dos adolescentes	Institucional
08.12.2021	João de Sá Brasil Lima	<i>Internet</i>	Portal UOL	A tecnologia por trás das painéis de pressão elétricas	Engenharia Mecânica

08.12.2021	José Carlos de Souza Jr	Internet	Repórter Diário web	60 anos da Mauá, como a Instituição tem contribuído para a formação de profissionais para o Brasil	Institucional
16.12.2021	Rodrigo Gallo	Internet	Site Sputnik Brasil	Fechamento do escritório do FMI no Brasil	Administração
17.12.2021	Fernando de Almeida Martins	Revista	Revista Ingram Micro	Horta IoT	Centro de Pesquisa

ENTREVISTAS 2021					
Curso	Total	Atendidas	%	Não Atendidas	%
Administração	78	76	26%	2	1%
Design	3	3	1%	0	0%
Engenharia de Alimentos	9	8	3%	1	0%
Engenharia Civil	24	19	7%	5	2%
Engenharia de Computação	14	14	5%	0	0%
Engenharia de Controle e Automação	8	8	3%	0	0%
Engenharia Elétrica	30	22	8%	8	3%
Engenharia Eletrônica	16	15	5%	1	0%
Engenharia Mecânica	33	27	9%	6	2%
Engenharia de Produção	4	4	1%	0	0%
Engenharia Química	4	3	1%	1	0%
Sistemas de Informação	1	1	0%	0	0%
Pós-Graduação	14	13	4%	1	0%
Centro de Pesquisas	28	25	9%	3	1%
Institucional	23	22	8%	1	0%
TOTAL GERAL	289	260	90%	29	10%

C. SUPERINTENDÊNCIA EXECUTIVA

A administração superior do IMT é exercida pela Superintendência Executiva - SE, que se compõe, de acordo com o estabelecido nos Estatutos, dos seguintes Superintendentes: Geral, Administrativo e Financeiro. Criada pelo Conselho Diretor, a Superintendência de Planejamento e Desenvolvimento também integra a Superintendência Executiva.

Em 2021, o Professor Francisco José Olivieri exerceu o cargo de Superintendente Geral; o Professor Valdecir Jorge Aparecido Leonardo, de Superintendente Administrativo; o Professor Norberto Giuntini, de Superintendente Financeiro.

A Superintendência Executiva reúne-se uma vez por semana. As reuniões são convocadas e presididas pelo Superintendente Geral, o qual é responsável pela supervisão e coordenação da proposta orçamentária e dos programas de trabalho do IMT, para apreciação e deliberação do Conselho Diretor.

A SE é responsável pela execução orçamentária do IMT, cabendo a ela não apenas discutir contratos com terceiros e deliberar sobre eles: a elaboração de projetos, execução de obras, contratação de pessoal, aquisição de equipamentos e materiais de consumo, como também acompanhar o dia a dia das unidades mantidas pelo IMT, para garantir-lhes um desempenho satisfatório e seguro, com expansão ordenada e bem planejada. Assim, todas as atividades que se resumem no corpo deste relatório decorreram de análise e decisão da Superintendência Executiva.

Em 2021, a Superintendência Executiva reuniu-se 34 vezes e formalizou 557 decisões.

AÇÕES ADMINISTRATIVAS

1. SUPERINTENDÊNCIA GERAL

Principais atividades desenvolvidas pela Superintendência Geral

1.1. GERÊNCIA DE MARKETING

DESENVOLVIMENTO

TESTES AUTOMOBILÍSTICOS: DIVULGAÇÃO

- Divulgação de testes automobilísticos:
 - convênio Teste Folha - Mauá - 49 testes.

PLANO DE MARKETING

- Planejamento, elaboração e apresentação.

INTELIGÊNCIA COMPETITIVA

Atividades desenvolvidas com o objetivo de captar, organizar informações relevantes e elaborar relatórios sobre o comportamento da concorrência e também de clientes e do mercado como um todo, analisado tendências e cenários, para permitir a melhor análise do processo e tomada de decisão no curto e longo prazo.

RELATÓRIOS

- o *Marketing* (mensal) - 12 relatórios (1/mês)
- o Perfil dos candidatos da Graduação Vestibular Verão 2021
- o Perfil dos candidatos da Graduação Vestibular Inverno 2021
- o Perfil dos calouros Vestibular Verão 2021
- o Perfil dos calouros Vestibular Inverno 2021
- o Perfil dos alunos da Pós-Graduação - Verão 2021
- o Perfil dos alunos da Pós-GGraduação - Inverno 2021
- o Estudantes do Ensino Médio & Calouros
- o ENADE e Quero Educação
- o Cidade Origem Calouros Vestibular Verão 2021
- o Cidade Origem Calouros Vestibular Inverno 2021
- Coleta de informações, tratamento e apresentação dos resultados.

MONITORAMENTOS E ANÁLISE DAS CAMPANHAS

- o Pós-Graduação (1.º e 2.º semestres)
- o Vestibular Inverno 2021 e Verão 2022
- o Concorrência (Vestibulares e Ações COVID-19)
- o *Hands On* 2021
- o Evolução Vestibular de Inverno 2021 e Vestibular de Verão 2022
- Acompanhamento do número de acessos ao *site* veiculações de anúncios.
- Acompanhamento da evolução das inscrições com CRM.
- Comparativo entre o número de inscrições e as datas de veiculações dos anúncios (*Google Analytics*).
- Apresentação de relatório.
- Acompanhamento de notícias das concorrentes e situação atual do Ensino Superior no Brasil.

PESQUISAS

- o GAP 1 - Inscritos que não pagaram a taxa de inscrição.
- o GAP 2 - Inscritos que não fizeram a prova.
- o GAP 3 - Inscritos que não fizeram a pré-matrícula.
- o GAP 4 - Inscritos que não fizeram a matrícula.
- o GAP 5 - Alunos veteranos que não renovaram a matrícula.
- o GAP 6 - Candidatos que não concluíram a inscrição ENEM
- o GAP 7 - Inscritos que não pagaram a matrícula ENEM
- o Pesquisa Satisfação 2021 - (Focus Group)
- o Pesquisa de satisfação *Hands On*.
- o Empregabilidade e Satisfação Formandos 2021 - EUREKA
 - Elaboração, aplicação, tabulação e apresentação dos resultados da pesquisa.

COMUNICAÇÃO

DIVULGAÇÃO INSTITUCIONAL

- o **Aniversário de São Caetano do Sul:** planejamento, acompanhamento da criação e da produção, contratação de prestadores de serviços e entrega de material para divulgação no jornal Diário do Grande ABC.
- o **Internet:** Planejamento e acompanhamento das ações institucionais ao longo do ano por meio de veiculação de anúncios institucionais no *Facebook*, redes de *display* (sites parceiros do *Google*) e de pesquisa do *Google*.

CAMPANHA MAUÁ 60 ANOS

- o Planejamento, organização, contratação de prestadores de serviços e controle de verba.
- o Reuniões com a agência *offline* (desenvolvimento do *briefing*, planejamento e desenvolvimento do plano de mídia e avaliação e aprovação das propostas criativas).
- o Acompanhamento de filmagem e alinhamento de roteiro do vídeo 60 anos, com depoimentos de dirigentes e ex-alunos.
- o Acompanhamento de filmagem e alinhamento de roteiro do vídeo Missão Mauá, com o Superintendente Geral, e das pílulas sobre os diferenciais acadêmicos com o Pró-Reitor.
- o Acompanhamento e monitoramento da divulgação dos anúncios nos principais meios de comunicação: rádio, jornal e redes sociais.

- o Acompanhamento da produção e instalação de Painéis comemorativos e *totens* nos *campi* de São Caetano do Sul e São Paulo.
- o Elaboração e envio de diferentes *e-mails marketing* comemorativos.
- o Orçamento e contratação de produção de brinde personalizado comemorativo para entrega aos funcionários e professores da Instituição
- o Produção de cartões comemorativos entregues com o brinde.

CAMPANHAS - VESTIBULAR DE INVERNO 2021 E DE VERÃO 2022

- o Planejamento, organização, contratação de prestadores de serviços e controle de verba.
- o Reuniões com as agências *on-line* e *offline* (desenvolvimento do *briefing*, planejamento e desenvolvimento do plano de mídia e avaliação e aprovação das propostas criativas).
- o Acompanhamento e monitoramento da divulgação dos anúncios nos principais meios de comunicação: rádio, jornal, revista, *internet*, OOH e redes sociais.
- o Produção de faixa para os *Campi* de São Caetano do Sul.
- o Elaboração e envio de diferentes *e-mails marketing* para os públicos distintos (formadores de opinião - ex-alunos e profissionais do mercado, professores de Ensino Médio e *prospects*).

CAMPANHAS - PÓS-GRADUAÇÃO MAUÁ 2021/2022

(divulgação realizada em dois momentos: meio do ano e final/início de ano)

- o Planejamento, organização, contratação de prestadores de serviços e controle de verba.
- o Acompanhamento da produção e da divulgação, avaliação e participação da escolha dos meios de comunicação, escolha dos pontos de outdoor e desenvolvimento de material gráfico.
- o Reuniões com as agências *on-line* e *offline* (*briefing*, avaliação das propostas criativas e do plano de mídia da campanha).
- o Acompanhamento e monitoramento da divulgação dos anúncios nos principais meios de comunicação: rádio, jornal, *internet* e redes sociais.
- o Envio de *e-mail marketing* para *mailing* relacionado ao público-alvo e para empresas parceiras.

ASSESSORIA DE IMPRENSA

- o Planejamento e elaboração das ações a serem realizadas.
- o *Briefing* sobre os temas a serem abordados, sugestão de fonte e direcionamento

quanto à forma de divulgação.

- o Indicação de interlocutores.
- o Promoção de encontros entre professores e gestores do IMT para obtenção de informações.
- o Elaboração e divulgação de 142 *press releases* à imprensa.
- o Revisão dos *press releases*.
- o Elaboração de 31 avisos de pauta/fonte.
- o Divulgação de 14 artigos.
- o Encaminhamento e acompanhamento de professores e alunos durante entrevistas em jornais, revistas, rádios, *internet* e redes de televisão.
- o 260 entrevistas atendidas.
- o 1.964 *clippings* na imprensa.

MATERIAIS DE COMUNICAÇÃO

Newsletter - Infomauá

A InfoMauá em 2021 divulgou as ações do IMT por meio de um canal eletrônico mensal, dirigido ao público externo (*prospects*) e também à comunidade Mauá (colaboradores e alunos).

- o Criação de pauta.
- o Acompanhamento da evolução dos textos e fornecimento de fontes.
- o Revisão do conteúdo.
- o Tratamento de fotos.
- o Envio mensal aos *mailings*.

Divulgação de 10 edições, que geraram 92.863 visualizações gerais.

Newsletter - InfoMauá Comunidade

A InfoMauá Comunidade divulgou as ações do IMT por meio de um canal eletrônico mensal, dirigido exclusivamente ao público interno (colaboradores).

- o Criação de pauta.
- o Acompanhamento da evolução dos textos e fornecimento de fontes.
- o Revisão do conteúdo.
- o Tratamento de fotos.
- o Envio mensal aos *mailings*.

Divulgação de 10 publicações, que geraram 3.882 visualizações gerais.

Site - atualização

- o Atualização dos conteúdos, manutenção das informações e fornecimento de imagens e textos.

Guia do Aluno

- o Atualização e produção do Manual do Aluno (Graduação e Pós-Graduação).

Manual de *Compliance*

- o Atualização.

Criação e Produção de material de Comunicação para atendimento aos eventos

- o Criação e produção de 530 peças impressas e digitais, como *layout*, *folder*, *e-mail marketing*, banners eletrônicos, papelaria, faixa, banner, vetorização e redimensionamento de imagens entre outros.
- o Criação de material de divulgação das palestras, comunicados, *Lives* e eventos realizados na Mauá.

MÍDIAS SOCIAIS

- o Elaboração de conteúdo para todas as redes sociais: *Twitter*, *Youtube*, *Facebook*, *Flickr*, *Instagram*, *LinkedIn* e Blog da Mauá.
- o Atualização das informações.
- o Atualização de *layout* em todos os canais acompanhando a comunicação visual das Campanhas: Institucional; Vestibular Mauá; Pós-Graduação Mauá.
- o Produção e edição de 106 vídeos (projetos dos alunos e professores, intercâmbio, vestibular, cursos, PAEs e demais disciplinas, entre outros).
- o Cobertura de palestras e eventos em tempo real.
- o Desenvolvimento de imagens e vídeos para compartilhamento e engajamento nos canais.
- o Relacionamento e monitoramento dos canais, encaminhamento de mensagens para providências internas e respostas para as solicitações recebidas, ativos para captação e retenção.
- o Elaboração e execução de ações com veteranos e calouros.
- o Elaboração de relatórios de acompanhamento dos canais.

Em 2021, as ações, a presença e o engajamento dos usuários nas redes sociais da Mauá foram relevantes, gerando aumento de acessos nos diferentes canais.

- o *Facebook*: 423 posts, 118.490 fãs.
- o *Twitter*: 201 *tweets*, 2.840 seguidores (21 novos).
- o *Flickr*: 15 novos álbuns, 1.214 novas fotos, 7 novos vídeos, 1.374 visualizações.
- o *YouTube*: 106 novos vídeos, 38 novas *Lives*, 17.483 inscrições (2.221 novos) e 2.984.332 visualizações.
- o Blog da Mauá: 66 publicações, 57.958 sessões.
- o *LinkedIn*: 246 publicações, 42.941 seguidores (3.794 novos), 18.656 ex-alunos (1.723 novos).
- o *Instagram*: 305 publicações, 8.700 seguidores (1.368 novos).
- o *Instagram Stories*: 1.000 publicações (média de 892 visualizações/publicação)

EVENTOS

Os eventos internos, de acordo com suas especificidades, envolvem diversas ações:

- o planejamento, organização, montagem e desmontagem;
- o contratação de prestadores de serviços (fotógrafo, filmagem, aluguel de móveis e equipamentos, *buffet*, transporte, montadores e técnicos em áudio visual);
- o contratação de promotores para a recepção;
- o produção de material gráfico;
- o produção da banners, faixas e cartazes;
- o distribuição de materiais informativos;
- o distribuição de material de apoio: pasta, bloco e caneta;
- o seleção, aquisição e controle da distribuição de brindes;
- o divulgação no *site* e nas redes sociais;
- o disparo de *e-mail marketing* como convite do evento;
- o confirmação de presença por *call center*;
- o cadastro *on-line* realizado pelo *site*;
- o produção e envio de certificados.

INTERNOS PRESENCIAIS

CERIMONIAL

- o 20.10 - Prêmio AEXAM Eureka 2020
- o 10.12 - Entrega de placas aos colaboradores pelos 25 anos na Instituição

COMPETIÇÕES / CONCURSOS

- o 07.02 - ENEM - Cessão de Espaço
- o 14.11 - ENADE 2021 - Cessão de Espaço Fundação Cesgranrio
- o 21 e 28.11 - ENEM 2021 - Cessão de Espaço Fundação Cesgranrio
- o 04 e 11.12 - 1.º Desafio Concreto Mauá
- o 11.12 - Competição dos minicarros
- o 11.12 - 1.º Desafio Concreto Mauá

ENCONTROS / VISITAS / REUNIÕES / CONFERÊNCIA

- o 10.02 - Visita representantes do ITA e Embraer
- o 25 e 26.02 - Visita de novos alunos de Graduação ao *Campus*
- o 30.06 - Visita: Fábio Palácio - Relações Públicas da Construtora Vici para o BRT ABC
- o 24.08 - Visita de novos alunos Vestibular de Inverno (tutoria) ao *Campus*
- o 03.09 - Recepção aos Alunos - GCSP
- o 11.09 - Encontro Aerodinâmica
- o 13.10 - Encontro Mauá e CREA
- o 29.10 - Visita de Comitiva da SCANIA ao *Campus* de SCS
- o 12.11 - Visita / Entrevista - Mambu e Fintech Brasil
- o 25.11 - 1.º Encontro Internacional *LabDesign* - Ambientes Virtuais e Projeção - formatos e processos em arte digital
- o 09, 10, 14 e 15.12 - Visita dos pré-matriculados ao *Campus*
- o 11.12 - Encontro da Turma 11.000
- o 11.12 - Sábado Aéreo
- o 18.12 - Recepção aos bolsistas

EVENTOS DO CALENDÁRIO ANUAL

- o 09 a 12.02 - Semana de atividades do PRINT
- o 02.08 - Recepção aos Bolsistas e Palestra de Abertura - PRINT Vestibular de Inverno
- o 05.12 - Vestibular Mauá 2022
- o 05.12 - Recepção aos Pais - Vestibular
- o 06 a 10.12 - SIPAT

PALESTRAS

- o 13.10 - Por Mais Engenheiros no Mundo
- o 26.11 - Fazendo *Design* na Indústria Automobilística

SEMINÁRIOS / WORKSHOPS / EXPOSIÇÕES / OFICINAS

- o 17.11 - Simpósio: As diversas formas de morar. Como será a casa dos brasileiros nos próximos tempos
- o 02.12 - Energia e Sustentabilidade
- o 04.12 - 6.º Dia do Engenheiro Civil - Tema: Por que a COP26?
- o 08 e 09.12 - Apresentação e *Workshop* do grupo de pesquisa SMIR (Sistemas Mecatrônicos Inteligentes e Robótica)
- o 09.12 - I Seminário GCSP- IMT

INTERNOS ON-LINE

CERIMONIAL

- o 30.01 - Colação de Grau
- o 08.02 - Palestra de Abertura para alunos ingressantes
- o 18.08 - Cerimônia *on-line* de Conclusão do curso de Pós-Graduação Mauá

ENCONTROS / VISITAS / REUNIÕES / CONFERÊNCIAS

- o 19.01 - Encontro Pós-Graduação Mauá Indústria Digital 4.0
- o 23.02 - Encontro virtual: Pós-Mauá Indústria Digital 4.0
- o 29.05 - Encontros em *Design* - Palestra *Design* de Produto e Inclusão
- o 07.06 - 4.o Encontro das Canecas de 2021 "Vestibular de Inverno do IMT"
- o 11.06 - Encontro das Canecas extraordinário com o tema "Provas mediadas pela tecnologia"
- o 18.06 a 1.º.07 - Encontro de Final de Semestre da Academia de Professores
- o 22.06 - Encontro *on-line* Indústria Digital 4.0
- o 1.º.07 - Encontro para mais informações sobre o novo itinerário de curso
- o 02 a 06.08 - Encontro de início de semestre da Academia de Professores
- o 07.08 - Encontro *on-line* Ex-alunos Turma 6.000
- o 16 a 18.11 - Apresentação dos cursos para *prospects*
- o 09.12 - Entrevista: Imersão na tecnologia. Habilidades do futuro. Cybersegurança

EVENTOS DO CALENDÁRIO ANUAL

- o 1.º a 06.02 - Semana de Capacitação Docente 1.º Semestre
- o 17 a 22.05 - Semana Mauá de Inovação, Liderança e Empreendedorismo - SMILE
- o 30.06 - Vestibular de Inverno 2021
- o 20 a 24.09 - Oficinas de Capacitação da Academia de Professores
- o 20 a 25.09 - Mauá *Hands On* 2021
- o 22 a 24.10 - Eureka
- o 17.11 - Vestibular Mauá 2022
- o 07.12 - 13.º Seminário Mauá de Iniciação Científica

PALESTRAS / LIVES / WEBINARS

- o 26.01 - *Live* Orientações para alunos ingressantes
- o 1.º.03 - *Webinar* CPO e DPO: Conheça as profissões da década e como se preparar para as melhores oportunidades do mercado
- o 11.03 - *Webinar* LGPD
- o 25.03 - *Live*: Para onde vai sua carreira?
- o 14.04 - Palestra “Empreendedorismo ou Intraempreendedorismo: sobrevivendo à Pandemia”
- o 26.04 - Palestra “Inteligência artificial, ciência de dados e a indústria de telecomunicações”
- o 27.04 - *Live*: Quais as perspectivas de contratação para 2021? Entenda como o mercado tem reagido e o que ele espera de você
- o 29.04 - Palestra “Encarando o mercado de trabalho com a ajuda da Globo”
- o 24.05 - Palestra “Soluções Técnicas Aditivos Antioxidantes e Antimicrobianos”
- o 25.05 - Palestra “Música e Modelagem Matemática - A Gaita Diatônica: Aspectos Musicais e Construtivos”
- o 26.05 - *Live*: *Design*
- o 26.05 - Palestra NINE Mauá: Impulsionando Carreiras Femininas no Mercado Financeiro
- o 27.05 - Palestra “Imersão na Nova Economia”
- o 07.06 - Palestra “A Engenharia do Empreendedorismo”
- o 10.06 - Palestra “Segurança na Saúde e no Trabalho: Qualidade do Ar Interior (QAI)”
- o 15.06 - *Live*: Experiências no Exterior

- o 16.06 - *Webinar*: O Modelo de Negócio Chamado Indústria 4.0
- o 17.06 - Palestra e bate-papo *on-line*: A influência da modelagem 3D no *Design* do produto
- o 18.06 - *Live*: influenciador Professor Noslen e Prof. Marcello Nitz
- o 21.06 - *Live*: Engenharia Química
- o 23.06 - *Webinar*: Embalagem como Plataforma
- o 24.06 - *Webinar*: Gestão da Nova Modalidade Urbana e Sustentável
- o 24.06 - Desenvolvendo a Inteligência Emocional dos Alunos
- o 1.º.07 - *Webinar* Efetividade das Normas Regulamentadoras no Mundo do Trabalho
- o 08.07 - *Webinar* Engenharia de Segurança do Trabalho
- o 13.07 - Palestra *on-line* "Gestão Pública na Era Digital"
- o 13 e 20.08 - *Live*: Processo Seletivo Mauá GCSP
- o 19.08 - *Live*: Empreendedorismo e Impacto Social
- o 30.09 - O Valor da Vida - Setembro Amarelo
- o 14.10 - *Chevening Brazil Update*
- o 19.10 - Palestra "Processos e Otimização de Laminação Industrial"
- o 26.10 - Painel Toyota, Mauá e Robert Half - O futuro da indústria automotiva, a formação e seus profissionais
- o 26.10 - Processos Produtivos de Fabricação de Caminhões e Motores
- o 08.11 - Palestra "Liderança e Talentos no Sistema Embalagens"
- o 22.11 - Diálogo sobre a curricularização da extensão
- o 25.11 - Evento de *Design* - Projetos interdisciplinares e pesquisa colaborativa em rede
- o 1.º.12 - *Webinar* Persuasão em Processos Seletivos
- o 06.12 - Diálogo sobre curricularização da extensão em cursos de Engenharia - A experiência da Universidade Franciscana de Santa Maria

SEMINÁRIOS / WORKSHOPS / EXPOSIÇÕES / CURSOS / OFICINAS

- o 26 a 28.01 - *Workshop* Pós-Graduação Mauá: Introdução à Análise de Dados com *Phyton*
- o 21 e 22.07 - *Workshop* Mobilidade Autônoma e Conectividade com VHE
- o 09.09 - Mauá Conexão Administração - Org. NINE
- o 30.09 - Ciclo de Palestras de Engenharia Mecânica
- o 19, 20 e 21.10 - *Workshop* OEE em Linhas de Envase

- o 04.11 - *Workshop* Mercado de Trabalho e Processo Seletivo: Como Enfrentá-los?
- o 08 a 12.11 - *Open Fab* - III Exposição Jovem Empreendedor
- o 09.11 - *Workshop* Gestão da Nova Mobilidade Urbana e Sustentável

EVENTOS EXTERNOS

Os eventos externos, de acordo com as demandas específicas, também envolvem diversas atividades, como:

- o planejamento e organização;
- o contratação de prestadores de serviços (fotógrafo, filmagem, aluguel de equipamentos, transporte, montagem e desmontagem);
- o criação e produção de uniformes
- o criação e produção de adesivos;
- o criação e produção de banners, faixas e cartazes;
- o distribuição de materiais informativos;
- o distribuição de material de apoio: pasta, bloco e caneta;
- o seleção, aquisição e controle da distribuição de brindes;
- o divulgação no *site* e nas redes sociais;
- o disparo de *e-mail marketing* como convite do evento;
- o confirmação de presença por *call center*;
- o cadastro *on-line* realizado pelo *site*;
- o produção de certificados.

EXTERNOS PRESENCIAIS

- o 17 e 18.08 - 34.o Prêmio *Design* MCB - Museu da Casa Brasileira
- o 05 e 06.10 - 34.o Prêmio *Design* MCB - Museu da Casa Brasileira
- o 03.11 - IE Jovem - Apresentação de TCC - Módulo PVT de baixo custo
- o 20 e 21.11 - 4.º Torneio *Tech Challenge* - SESC de Santo André

EXTERNOS ON-LINE

- o 08 a 12.03 - *Design Thinking Workshop* - ministrado pela Prof.^a Claudia Facca - *European Project Semester* (EPS) - Instituto Politécnico do Porto (ISEP), Portugal
- o 09.03 - Evento *Study in Japan* - Palestra Robótica uma visão do passado, presente e futuro

- o 17 e 18.03 - SIMEA 2021 - XXVIII Simpósio Internacional de Engenharia Automotiva
- o 23.03 - IE *Talks* Panorama de Rupturas Geotécnicas e Gestão de Risco Instituto de Engenharia)
- o 14.05 - *Live*: Biocombustível - SAE Brasil
- o 19.05 - *Live*: A Física na Engenharia
- o 20.05 - Seminário de Pesquisadores em *Design* 2021 - Palestra A Interdisciplinade do *Design* como Inovação no Ensino de Projetos: A Experiência do Doutorado "Sanduíche"
- o 21.05 - Conservatório Ensenanza por competencias para carreras de ingeniería em Latam
- o 26.05 - Mesa redonda: Inteligência Artificial: Mitos e Verdades - Instituto Kapok
- o 27.05 - Festival Digital - *Talk* Mulheres Criativas
- o 31.05 - Palestra *Technologies pour l'exploration et Proposition du Dispositif Spaceship*
- o 02.06 - *Live*: Emenda Kigali e as Mudanças Climáticas
- o 04.06 - Apresentação - Transformação Digital
- o 08.06 - 10.a Reunião do Comitê das Mulheres da ABRAVA - Painel A Importância das Mulheres na Engenharia
- o 08.07 - *Live*: ABC Vocação para Inovação
- o 13 e 14.07 - *Symposium* SAE Brasil *Bio Fuel*
- o 18.08 - *Summit* Lançamento IPD - Inovação
- o 19.08 - *Live*: Engenharia - Ação na cidade de São Paulo: Desafios e oportunidades
- o 1.º.09 - XVII Congresso Habitar
- o 09.09 - I Encontro *Smart Campus*
- o 17.09 - Comemoração de 53 anos de formados da turma 3.000
- o 20.09 - Cátedra Diseño, Arte e Ciência / "Diseño Relacional"
- o 21, 22 e 23.09 - Feira de Estágios NUBE
- o 22.09 - Painel - Feira de Estágios NUBE - "A tecnologia vai impactar sua profissão"
- o 22.09 - *Live*: Concurso Engenharia Ação na cidade de São Paulo
- o 27 e 28.09 - II Encontro de Boas Práticas para a Formação de Professores
- o 28 a 30.09 - COBENGE
- o 29.09 - Exposição Virtual sobre Inteligência Artificial
- o 30.09 - *Webinar* Fluidos Refrigerantes: O que é tendência e o que está ficando obsoleto

- o 04.10 - *Food Industry Week* - Fispal Tecnologia - Masterclass sobre Aplicação do *Design Thinking* no Desenvolvimento de Produtos Alimentícios
- o 05.10 - Palestra: Transformação Digital e a Tecnologia como ferramenta de Inovação nos Modelos de Negócio
- o 05.10 - *Webinar*: Indústria 4.0 - As Tecnologias e a Gestão de Dados na Indústria - FISPAL
- o 05.10 - 1.º Fórum Nacional de Grupos de Pesquisa em Arte, Ciência e Tecnologia
- o 07.10 - Festejo *Innovation Summit* 2021 - Painel “Novas demandas e oportunidades profissionais na indústria”
- o 11.11 - I Seminário da Relação Universidade - Empresa da Baixada Santista - Palestra: Transformação Digital, Tripé da Inovação e a Formação Nexialista
- o 16 a 19.11 - 60.º Congresso Brasileiro de Química - Apresentação de trabalhos de alunos
- o 25.11 - 3.º Congresso TECHMEI - Conferência sobre “Indústria 4.0 - Momento Atual no Brasil e Perspectivas”

RELACIONAMENTO GRADUAÇÃO

A área de Relacionamento da Graduação é responsável por promover ações que envolvam tanto os *prospects* da Graduação quanto os alunos da Graduação. Dessa forma foram promovidas diversas ações para impacto e manutenção dos *prospects*, estudantes de Ensino Médio e influenciadores (professores e gestores) de colégios, assim como alunos da Graduação.

CENTRAL DE RELACIONAMENTO - SAC

- o Treinamento e envio de comunicações e material de suporte para atualização da equipe de atendimento.
- o Atualização da árvore de respostas.
- o Atualização de sistema.
- o Registro e controle de todas as manifestações atendidas pela Central.
- o Envio de certificados de participação em eventos, palestras e *workshops* realizados na Mauá.
- o Realização de ativos para pesquisas e confirmações de participação em eventos (RSVP)
- o Realização de ativos durante o Vestibular de inverno 2021 e de Verão 2022, de acordo com a régua de relacionamento.
- o Circulação de relatório mensal sobre manifestações atendidas e registradas pelo SAC.

CRM EDUCACIONAL

Inserção de dados de todos os cursos da Graduação oferecidos pelo IMT no processo Vestibular e também para Vagas Remanescentes, para que as inscrições sejam realizadas pelo sistema CRM Educacional.

Planejamento da régua de relacionamento, relativa às ações da Graduação, inserção das peças e do cronograma para disparo das ações programadas, sejam elas de *e-mail* ou sms, sejam elas do processo Vestibular, sejam do processo de matrícula.

Apoio à Comissão do Vestibular para publicação de resultados, ajuste de banco de dados, atualizações no CRM, entre outras informações.

AÇÕES COM COLÉGIOS

- o Foram realizadas reuniões com Coordenadores de Colégios de Ensino Médio para estreitar o Relacionamento e definir eletivas ao longo de 2021.
- o Feiras de Vestibular e de Profissões (22 participações)
- o Palestras sobre profissões (148 realizadas em 48 Instituições)
- o Atividades Eletivas (26 aulas eletivas realizadas com 12 temas diferentes)
- o Apoio de professores no desenvolvimento de trabalhos acadêmicos
 - Planejamento e organização.
 - Agendamento.
 - Registro fotográfico.
 - Atendimento ao público por representantes do *Marketing* e por alunos promotores.
 - Certificados confeccionados e entregues
 - Distribuição de materiais impressos e brindes.

Visitas aos *Campi* do IMT (147 agendamentos de visitas individuais, em média com dois acompanhantes, além de 123 Visitantes em Grupo, totalizando 417 visitantes recebidos)

- o Planejamento, organização, acompanhamento e distribuição de material impresso e brindes.

AÇÃO DE PERTENCIMENTO

- o Organização, montagem e envio de *kits* para os candidatos pré-matriculados.

RECEPÇÃO AOS PAIS - VESTIBULAR

- o Envio de malas diretas para os pais dos vestibulandos.
- o Produção de *e-mails marketing* e disparo aos pais dos vestibulandos.
- o Cadastro *on-line* realizado pelo SAC.
- o Organização de visitas, realizadas durante o período da prova.
- o Distribuição de material impresso.

RECEPÇÃO AOS NOVOS ALUNOS - GRADUAÇÃO

- o Produção de *e-mails marketing* e disparo aos novos alunos
- o Organização de visitas realizadas durante o período da prova.
- o Distribuição de brindes.

RELACIONAMENTO PÓS-GRADUAÇÃO

A área de Relacionamento Pós-Graduação é dedicada exclusivamente para atender às necessidades das atividades voltadas a Pós-Graduação, área que está em ampla evolução.

Seu objetivo é realizar ações para impacto contínuo de *prospects*, empresas e alunos, além de manter o engajamento dos coordenadores de curso.

CENTRAL DE RELACIONAMENTO

- o Registro e controle de todas as inscrições para palestras e *workshops on-line* e presenciais realizados na Mauá.
- o Registro e controle de todas as manifestações atendidas pela Central.
- o Registro, controle de todos os envios de comunicação realizados por *e-mails marketing*.
- o Envio de certificados de participação em eventos, palestras e *workshops* realizados na Mauá.
- o Realização de ativos para pesquisas e confirmações de participação em eventos (RSVP).
- o Controle e acompanhamento de Convênios com curso de Pós.

CRM EDUCACIONAL

Inserção de dados de todos os cursos da Pós-Graduação oferecidos pelo IMT para as inscrições realizadas pelo sistema CRM Educacional.

Atualização da régua de relacionamento - Pós-Graduação, inserção das peças e do cronograma para disparo das ações programadas, sejam elas de *WhatsApp*, *e-mail*, sejam SMS.

EVENTOS ON-LINE

De acordo com os protocolos adotados durante o período da pandemia, foram realizados 24 eventos (Palestras, *Webinars*) para divulgações dos cursos de Pós-Graduação direcionados a *prospects* e empresas parceiras.

VISITAS PROSPECTS

Foi realizada 01 visita de candidato nas dependências do Instituto para o curso de Engenharia de Alimentos.

Envio de E-mails exclusivos à candidatos:

Foram impactados 418 candidatos não convertidos em etapas de reserva de matrícula para melhor entendimento dos motivos e possível conversão com conteúdos e canais de atendimento disponíveis.

AÇÕES EM EMPRESAS

Divulgação Pós-Graduação Mauá em empresas parceiras

Foi realizado 1 evento de divulgação em empresas parceiras já conveniadas durante 2021:

- o planejamento e organização;
- o agendamento;
- o envio de *e-mails* e agradecimento pós-evento;
- o prospecção por meio da base de inscritos para a Pós-Graduação.

Empresas prospectadas - convênios

Foram prospectadas 15 empresas para parcerias e convênios com oferta de desconto a colaboradores durante 2021, resultando em maior credibilidade e visibilidade aos programas do Centro de Educação Continuada Mauá.

RELACIONAMENTO ALUMNI

A área de Relacionamento *Alumni* é responsável pela administração da plataforma *Graduway*, encaminhamento de contatos, direcionamento de oportunidades, publicação de notícias, vagas, eventos, negócios, promoção de ações e atualização do banco de dados dos egressos, organizar, promover e apoiar visitas *on-line* e presencial das turmas de egressos na nova Mauá, além da organização e apoio aos eventos promovidos pela AEXAM - Associação de Ex-alunos Mauá.

A rede *Alumni* Mauá é um canal exclusivo dos egressos Mauá com o objetivo de engajar e manter a convivência na Comunidade Mauá por meio de suporte integrado e em conformidade com os objetivos da Instituição, proporcionando oportunidades de relacionamento e networking, além de apoiar a Graduação e Pós-Graduação nas publicações e captação.

As atividades realizadas em 2021 envolveram:

BANCO DE DADOS

- o levantamento do cadastro de 24.999 egressos graduados até 2021;
- o higienização e enriquecimento do banco de dados, por meio das atualizações no *site* e na plataforma de relacionamento;
- o inserção dos dados dos formandos 2021 na plataforma de relacionamento;
- o atualização automática do Saori, por meio do preenchimento espontâneo de dados no *site*.

AÇÕES DE DIVULGAÇÃO (E-MAILS E NOTÍCIAS NA PLATAFORMA)

- o Postagens no *Feed* de Notícias
 - Carreiras - 27
 - Pós-Graduação - 58
 - Institucional - 42
 - Dicas / Diversos - 65

RELATÓRIOS

- o dados Consolidado Mensal;
- o dados Consolidado Geral;
- o dados analíticos da Plataforma *Graduway*;
- o eventos realizados;
- o trajetória profissional para classificação de:
 - cargo;
 - atuação na área de formação;
 - área de atuação no mercado;
 - segmento da empresa e
 - ações de relacionamento.

- o engajamento *LinkedIn*

ENCONTROS

- o visitas individuais = 17
- o turmas = 86 pessoas (atividade suspensa temporariamente por causa do isolamento social decorrente da pandemia).

EVENTOS

- o Prêmio AEXAM Eureka 2020
- o Recepção aos calouros e divulgação da plataforma de relacionamento
- o Mauá *Hands On* - Divulgação do Programa *Alumni* Mauá
- o Eureka - divulgação do Programa *Alumni* e levantamento dos trabalhos que viraram produto no mercado.
- o Palestras *on-line*:
 - Cybersegurança - Imersão na Tecnologia - Habilidades do Futuro
 - As Diversas Formas de Morar. Como será a casa dos brasileiros nos próximos tempos.
 - Empreendedorismo e Intraempreendedorismo: sobrevivendo à pandemia.
- o Pesquisa de Empregabilidade

PLATAFORMA - GRADUWAY

- o Configurações (gerais, regionais, cadastrais e política de privacidade)
- o Gestão de Usuários (aprovações e classificações)
- o Notícias (gerenciamento e aprovação de conteúdo)
- o Diretório - Preservação da Lei de Proteção de Dados
- o Mentores e Mentorados - Promoção e acompanhamento das mentorias
- o Vagas (configuração e divulgação de oportunidades)
- o Eventos (divulgação dos dados)
- o Mensagens e Notificações (resumo das atividades e publicação no *feed*)
- o *Business Directory* - Geração de negócios

1.2 COMPLIANCE OFFICE

O *Compliance Office* é um órgão de *staff* da Superintendência Geral e foi criado em 2018, visando atender as boas práticas de governança e de transparência na gestão, bem

como o disposto na Lei n.º 12.846/2013, regulamentada pelo Decreto n.º 8.420/2015. O Manual pode ser encontrado pelo *link*: <https://www.maua.br/files/012020/manual-compliance-012020-281643.pdf>.

As atividades realizadas em 2021 foram:

- o elaboração e implantação de novas normas
 - Política do Contas a Pagar
 - Política de Recebimentos
 - Política de Contratos;
- o aprimoramento de normas já existentes visando dar maior segurança quanto a aprovações de valores monetários, compras, movimentações de caixa e despesas de viagens;
- o estudo de rotinas e construção de fluxograma de processos com a formalização das descrições desses processos, executados pelos funcionários da administração do IMT;
- o desenvolvimento de mapas para mitigação de riscos;
- o elaboração de fluxo de documentos fiscais disponibilizados para a comunidade;
- o produção de planilha com contatos (nome, *e-mail*, telefone, área e assuntos) para aperfeiçoamento do relacionamento institucional;
- o reuniões com gerentes e coordenadores para a padronização de processos;
- o ampliação de controles internos em diversos âmbitos e
- o implementação e execução de melhorias e monitoramento nos mecanismos de controles internos.

1.3 PROJECT MANAGEMENT OFFICE - PMO

O PMO - *Project Management Office* tem como atribuição coordenar e monitorar o portfólio não só de projetos estratégicos, mas também o de indicadores estratégicos. Em 2021, acompanhou, a despeito da pandemia, mensalmente, o andamento dos projetos, apresentou os relatórios pertinentes à Superintendência Executiva, os dados e informações dos indicadores de desempenho e projetos para os membros do comitê gestor.

Em 2021 foram implantados e, por conseguinte, encerrados os projetos:

- o PMO 02 - “Gestão das Informações de Alocações de Horas”;
- o PMO 03 - “Processo de Avaliação de Desempenho”;
- o PMO 04 - “Processo de Promoção e Adequação”;
- o PMO 06 - “Gestão da Manutenção da Infraestrutura”;

- o PMO 09 - “Processo de integração do Calouro”;
- o PMO 11 - “Gestão de Relacionamento com o *Alumni*”;
- o PMO 12 - “*Go to Market Lato Sensu*”;
- o PMO 19 - “Academia de Talentos” e
- o PMO 20 - “NINE - Estruturação do Núcleo de Inovação em Negócios e Empreendedorismo”

Além desses projetos, foram implantados partes de outros, uma vez que prevista a entrega em partes.

São eles:

- o PMO 01 - “Processo e Gestão de Compras e Despesas Correntes, Fase 1”, tendo sido contratada e, em processo de implantação, as Fases II e III, em agosto de 2021a saber: Fase II - Pedidos de compras e controle de estoques e Fase III - Planejamento operacional (*Budget*);
- o PMO 08 (desdobramento) - “Implantação do Sistema Acadêmico”. Previsão de entrega para produção o sistema de gestão da Pós-Graduação, em janeiro de 2022;
- o PMO 17 - “Educação Mediada por Tecnologia”. Aguardamos o resultado da visita de avaliadores do MEC;
- o PMO 21 - “LGPD”. Manual publicado no *site* Maua.br. Designação do DPO e formação do grupo gestor em janeiro de 2022 e
- o PMO 22 - “Propriedade Intelectual”. Recebimento de minuta do Manual de Propriedade Intelectual e Industrial, contratado de Mansur e Murad - Advogados para divulgação no *site* Maua.br e oferecimento de PAE sobre o assunto, ambos para o primeiro semestre de 2022.

2. SUPERINTENDÊNCIA FINANCEIRA

Principais atividades desenvolvidas pela Superintendência Financeira e Gerência Financeira

- o Elaboração de Balancetes de Verificação, demonstrativos mensais e Demonstrações Financeiras do Exercício.
- o Aplicação dos Pressupostos, Qualidade e Limitações do Pronunciamento Conceitual Básico e observância aos demais pronunciamentos do CPC- Comitê de Pronunciamentos Contábeis para adequação das Demonstrações Contábeis e Financeiras ao IFRS - Internacional Financial Reporting Standards.
- o Análise e Interpretação das Demonstrações Financeiras, para fins gerenciais.
- o Elaboração do Planejamento Operacional Anual e da Previsão Financeira com acompanhamento mensal para a tomada de decisões.
- o Registro, controle e levantamento físico dos Bens Patrimoniais.

- o Emissão das faturas de serviços e elaboração de relatórios mensais de Faturamento e de Contas a Receber do Centro de Pesquisas.
- o Análise de conformidade e integridade dos controles internos operacionais.
- o Emissão de autorização de pagamentos e de borderôs.
- o Controle de valores dos pedidos de fornecimento de produtos e serviços e das decisões aprovadas pela Superintendência Executiva.
- o Acompanhamento e análise mensal da prestação de contas do Centro Acadêmico da Escola de Engenharia Mauá.
- o Gestão e Auditoria Fiscal: análise e aplicação da legislação vigente referente aos tributos; elaboração de declarações, documentos e guias para encaminhamento aos órgãos fiscais; apuração da base de cálculo do PIS- Programa de Integração Social.
- o Acompanhamento dos processos judiciais do PIS e da Cota Patronal do INSS- Instituto Nacional do Seguro Social.
- o Gestão das relações fiscais junto a órgãos arrecadadores, em especial INSS e RFB - Receita Federal do Brasil.
- o Análise de custos para elaboração de planilhas de composição das anuidades dos cursos do Centro Universitário.
- o Elaboração de diversos relatórios gerenciais e acompanhamento da rentabilidade das aplicações financeiras.
- o Administração do fundo de investimento exclusivo “Barão de Mauá”, objetivando a diversificação e maior rentabilidade da carteira de investimentos.
- o Elaboração de informações financeiras anuais para o Censo do Ensino Superior do MEC- Ministério da Educação e INEP- Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira.
- o Elaboração de prestação de contas do vestibular.
- o Controle e elaboração de prestação de contas da Semana SMILE-Semana Mauá de Inovação, Liderança e Empreendedorismo.
- o Participação do Comitê Funcional na implantação e Implementação do Planejamento estratégico e BSC- *Balanced Scorecard* do IMT, mediante acompanhamento dos projetos estratégicos do PMO - *Project Management Office*.
- o Acompanhamento e atendimento à auditoria externa para a obtenção do Balanço Anual auditado.
- o Emissão de boletos de cobrança de mensalidades dos Cursos de Graduação, Pós-Graduação e do Crédito Educativo.
- o Controle dos recebimentos das mensalidades, das restituições do Crédito Educativo e das faturas de serviços.
- o Acompanhamento e controle dos valores concedidos e a conceder e emissão de relatórios mensais com os saldos a vencer e vencidos da Graduação, da Pós-Graduação e do Crédito Educativo.

- o Análise e decisão de realização das aplicações financeiras.
- o Pagamentos e recebimentos de valores no caixa.
- o Controle e análise dos valores das despesas com viagens.
- o Análise e controle das cobranças encaminhadas à empresa Camargo Rodrigues Assessoria em Cobrança S.C. LTDA.
- o Atendimento a alunos e responsáveis financeiros.
- o Emissão de recibos e de Instrumentos de Quitações - Crédito Educativo.
- o Negociação de dívidas referentes ao Crédito Educativo.
- o Emissão de Termo de Confissão de Dívida relativo a acordos de contencioso ou relativo à cobrança amigável.
- o Aquisições de bens e serviços cujo pagamento exija utilização de cartão de crédito corporativo.
- o Elaboração de *Invoice* para prestação de serviços a empresas sediadas no exterior.
- o Fechamento de contratos de câmbio (pagamentos e recebimentos em moeda estrangeira).
- o Contratação de apólice de seguro para cobertura de veículos, equipamentos e sinistros dos *campi* São Paulo e São Caetano do Sul.
- o Elaboração de demonstrações de resultados por centro de negócios.
- o Negociação com fornecedores de ativos e equipamentos diversos, necessários ao aparelhamento de laboratórios do CEUN e CP.
- o Estudo de viabilidade econômica na contratação de linhas de créditos mais adequadas/favoráveis para o financiamento de máquinas e equipamentos.
- o Busca por fontes de financiamentos não tradicionais e mais adequadas às necessidades de recursos financeiros.
- o Gestão eficiente das aplicações financeiras e negociação com instituições financeiras objetivando a obtenção de maior remuneração das disponibilidades em observância ao binômio risco e rentabilidade.
- o Controle das movimentações das disponibilidades e gestão do Fluxo de Caixa.
- o Participação em reuniões do SEMESP- Sindicato das Entidades Mantenedoras de Estabelecimentos de Ensino Superior no Estado de São Paulo, para a atualização dos procedimentos relativos ao recolhimento de contribuições sociais e relativos a impactos no disponível do IMT no que tange a custos gerados por acordos sindicais.
- o Verificação da regularidade da situação social e fiscal dos fornecedores, objetivando não incorrer em situação de solidariedade por fraude fiscal.
- o Estudo de viabilidade de projetos de investimentos propostos pelo CEUN e CP.
- o Estudo de cenários macroeconômicos para a elaboração do planejamento operacional.

- o Análise do mercado educacional e das instituições de ensino concorrentes.
- o Gestão do sistema e análise dos relatórios mensais do aplicativo táxis 99.
- o Acompanhar as operações no mercado livre de energia e atender as solicitações da Schneider Electric para cumprimento das exigências e garantias estabelecidas pela Enel Brasil.
- o Implantação e gestão do contrato com a Intersector para financiamento dos alunos nos cursos de Pós-Graduação *lato sensu*.
- o Elaboração do planejamento operacional do IMT.
- o Acompanhamento do planejamento operacional, balizando a liberação de recursos, em observância ao planejamento e aprovações devidas.
- o Análise do planejamento operacional, pela comparação: realizado x planejado. Determinação e explicação das variações orçamentárias.
- o Manutenção do sistema integrado de gestão TOTVS Datasul / RM e acompanhamento das propostas e customizações.
- o Elaboração e entrega das obrigações concernentes ao Sistema de Escrituração Digital Contábil e Fiscal - SPED.
- o Apresentações das demonstrações financeiras e da proposta orçamentária ao Conselho Diretor do IMT.
- o Negociação de contencioso com os clientes.
- o Recuperação de créditos.

3. SUPERINTENDÊNCIA ADMINISTRATIVA

A Superintendência Administrativa engloba:

Gerência de Manutenção e Serviços

Gerência de Recursos Humanos

Gerência de Tecnologia da Informação

Seção de Suprimentos

3.1 GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO E SERVIÇOS - GMS

A Gerência de Manutenção e Serviços - GMS tem a atribuição de supervisionar, coordenar e, em casos específicos, executar serviços necessários à manutenção de instalações e edificações.

No momento atual do IMT, a GMS continua atuando fortemente na concepção de obras de ampliação de edificações e de reformas de ambientes didáticos do *campus* de São Caetano do Sul, com participação efetiva na definição de projetos, contratação de fornecedores e acompanhando a execução de cada ampliação e de cada reforma,

além de atualização de toda documentação que envolve acréscimo de área construída.

A GMS também faz a gestão de todas atividades associadas à segurança patrimonial e de pessoas, limpeza, jardinagem, telefonia, expedição, bem como às atividades de manutenções civil, elétrica, hidráulica, mecânica e marcenaria nos *campi* de São Caetano do Sul e de São Paulo.

CAMPUS DE SÃO CAETANO DO SUL - PRINCIPAIS ATIVIDADES

Execução de 6864 ordens de serviços relacionadas com os setores de: civil, elétrica, hidráulica, oficina mecânica, marcenaria, obras e instalações, expedição, assistência técnica, limpeza, jardinagem e segurança, distribuídas conforme a Tabela 1:

Tabela 1 - Distribuição das Ordens de Serviço

Total: 6.870					
Item	Descrição	Qtde	%	Acumulado	%
1	Jardinagem (JD)	2.522	36,71%	2.522	36,71%
2	Manutenção Elétrica (ME)	1.318	19,18%	3.840	55,90%
3	Hidráulica (HD)	850	12,37%	4.690	68,27%
4	Oficina Mecânica (OM)	611	8,89%	5.301	77,16%
5	Expedição (EX)	276	4,02%	5.577	81,18%
6	Manutenção Civil (CV)	261	3,80%	5.838	84,98%
7	Limpeza (LP)	242	3,52%	6.080	88,50%
8	Marcenaria (MR)	203	2,95%	6.283	91,46%
9	Pintura Predial (PP)	133	1,94%	6.416	93,39%
10	Elevadores (EL)	113	1,64%	6.529	95,04%
11	Segurança (SG)	83	1,21%	6.612	96,24%
12	Assistência Técnica (AT)	68	0,99%	6.680	97,23%
13	Pintura Industrial (PI)	63	0,92%	6.743	98,15%
14	Sinalização (SN)	44	0,64%	6.787	98,79%
15	Obras e Projetos (OP)	41	0,60%	6.828	99,39%
16	Projeto Estratégico - GMS (PE)	17	0,25%	6.845	99,64%
17	Gestão de Projetos (GP)	14	0,20%	6.859	99,84%
18	Telefonia (TL)	7	0,10%	6.866	99,94%
19	Documentação Legal (DL)	4	0,06%	6.870	100,00%

o Medidas preventivas contra a disseminação da COVID-19:

- fabricação e montagem de 100 *kits* de higienização contendo pacote de lenços, um borrifador de 500 ml e quatro pulverizadores de 60 ml com desinfetante Higidoor HSS12 331 para salas de aula, laboratórios e setores do IMT;
- compra e fornecimento de 75 borrifadores avulsos para higienização dos diversos setores e locais do *campus*;
- fabricação de novas placas de sinalização com recomendações de medidas preventivas contra a disseminação da COVID-19 nos pontos de entrada do *campus*;
- instalação de novas barreiras de proteção em PETG para a Divisão de Inovação e Qualidade, Suprimentos e para o balcão de eventos do *Marketing*;
- estudos de *layout* e adaptações das salas da Graduação e Pós-Graduação ao longo de 2021, nos blocos H, J e U para realização de aulas híbridas, aulas

presenciais e provas presenciais, para atender os protocolos de saúde e demandas da secretaria e Reitoria.

- o Envio do projeto executivo para a instalação de três conjuntos geradores de energia para os blocos H/W, U/V e P/Q, que concentram maior quantidade de aulas e atividades, além de outros documentos à Enel e obtenção da aprovação da concessionária para prosseguir com o projeto e instalação dos equipamentos;
- o Perfuração de novo poço tubular profundo com 8 polegadas de diâmetro e 200 metros de profundidade; fabricação de abrigo do poço, construção de lajes, alvenarias de vedação, instalações elétricas, adaptações na instalação hidráulica e montagem final;
- o Seleção e compra do sistema de tratamento da água a ser extraída do poço tubular profundo, bem como da empresa a ser contratada para manutenção do conjunto de equipamentos;
- o Construção de fundações em concreto, reforma da estrutura metálica de *totens* existentes, adaptações na instalação elétrica das sinalizações em comemoração aos 60 anos do IMT;
- o Manutenção preventiva dos compressores de parafuso do *campus*, com troca de óleo, filtros de ar e óleo e separadores conforme recomendações de seus respectivos fabricantes;
- o Manutenção das grades externas do *campus*, danificadas por colisões de veículos em 4 ocasiões ao longo do ano (20.02, 09.08, 29.07 e 07.11) com prensagem de lâncas de aço, serralheria, soldagem e pintura;
- o Revitalização dos bancos de madeira dos blocos B, F, K, G, I e V, com lixamento e envernizamento;
- o Reforma dos quadros de aviso do *campus* com substituição dos feltros verdes por feltro azul, padrão do IMT;
- o Manutenção de sete lousas das salas G01, H336, I22, W305, sala de Calibração do bloco S e Secretaria Acadêmica;
- o Estudo da mudança do sistema de telefonia do *campus*, visando à maior segurança e flexibilidade além do avanço que o PABX em nuvem e tecnologia IP oferecem;
- o Estudo da implementação de melhores recursos tecnológicos nos serviços de segurança com o objetivo de reduzir custos sem comprometer a eficiência;
- o Negociação de reajustes de diversos contratos de prestação de serviços com o intuito de compatibilizá-los aos percentuais de reajustes das mensalidades dos cursos do CEUN;
- o Ingresso no mercado livre de energia em jul./2020 que propiciou ao IMT, considerando somente 2021, economia superior a R\$ 570.000,00;

BLOCOS A E B

- o Manutenção do compressor que alimenta o CNC Romi, incluindo substituição de

juntas, pistões, bielas, retentores, tubulação do purgador;

- o Fabricação de sete mochileiros para o escritório do Fórmula SAE e sete mochileiros para o escritório do Baja Mauá;
- o Contratação de empresa para construção de abrigo e execução de instalações elétricas e hidráulicas para instalação de forno de indução e *chiller*.

BLOCO C

- o Transferência da sala Chevy Pro para a sala U 04 e adaptação da sala C01 para receber a equipe do EcoMauá em consequência dessa mudança, redistribuição dos móveis da U04 nas demais salas de aprendizagem ativa do bloco U (13,14 e 29);
- o Alteração do *layout* da sala C02, *Aerodesign*, para atender melhor às demandas da equipe e melhorar o espaço para aulas de PAE.

BLOCO D

- o Aprimoramento da fixação dos suportes pantográficos dos monitores de 25 mesas da sala D01;
- o Fabricação e instalação de quatro lousas conforme projeto arquitetônico para sala D01;
- o Fabricação de cinco arenas com armários embutidos para a sala D03 conforme projeto da arquitetura;
- o Instalação/configuração do sistema de CFTV, composto por onze câmeras *Full HD* e um DVR com 16 canais.

BLOCO F

- o Preparação para reforma da Oficina Mecânica, com deslocamento de máquinas, mobiliário e equipamentos diversos e adequações elétricas para funcionamento provisório da Oficina Mecânica na sala F02, desmontagem do forro antigo e preparação da prensa de fricção e da furadeira radial para pintura com lixamento e aplicação de fundo;
- o Adequação da sala F03 para recebimento da Mauá Jr., com estudos de *layout*, instalação de nova infraestrutura elétrica, pintura geral e remanejamento de mobiliário.

BLOCO G

- o Substituição de diversas chapas de madeira deterioradas por cupim no arquivo deslizante da Secretaria;
- o Reforma de calçada lateral do bloco G para corrigir problema de empoçamento

de água de chuva;

BLOCO H

- o Reforma das salas H210 e H211 para uso no formato “Aprendizagem Ativa”, com demolição e posterior construção de novos contrapiso e piso, substituição de forro e luminárias, nova infraestrutura elétrica, de telefonia e dados, recuperação dos caixilhos, pintura das paredes e aquisição de novo mobiliário;
- o Adaptação e montagem de dez serpentinas novas em magnetrons do Laboratório de Micro-ondas;
- o Fabricação de um balcão tripartido para recepção de eventos do auditório do bloco H.

BLOCO I

- o Manutenção geral do compressor do bloco I com vazamento de óleo e condensação de água no reservatório, com revisão dos pistões e cabeçotes, substituição da válvula de retenção e purgador eletrônico, limpeza e remontagem;
- o Reforma total da lavadora de vegetais, com troca de válvula de dreno, fabricação de dispositivo para acionamento da válvula e pintura.

BLOCO J

- o Manutenção do moinho de bolas do Laboratório J108, com adaptação de novo conjunto motor elétrico;
- o Manutenção da válvula controladora direcional do reator laboratorial multifuncional do laboratório J108 com folga na ponta do eixo do êmbolo;
- o Manutenção e pintura de duas tampas de caixa d’água do bloco J;
- o Adaptações na sala J 306 para receber o laboratório do Núcleo de Sistemas Eletrônicos Embarcados (NSEE), que antes ficava no bloco H;
- o Adequações na sala J 301A para ser usada pela equipe do Núcleo de Apoio aos Alunos.

BLOCO K

- o Reforma geral do CAEEM, com demolição de piso, paredes e divisórias, construção de novos contrapiso e piso, substituição do telhado, tratamento das estruturas de madeira, pintura geral de paredes e estruturas diversas, instalação de nova infraestrutura elétrica e aquisição de novo mobiliário;
- o Fabricação e instalação de totem para indicação do bloco K;
- o Fabricação e instalação de brise de alumínio branco entre o beiral do telhado do CAEEM e o telhado de policarbonato do quiosque.

BLOCO L

- o Manutenção do agitador de britas, com troca do suporte de peneiras, pintura e tratamento contra ferrugem;
- o Fabricação de quatro moldes de concreto com cinco divisões internas para trabalho de mestrado de uma aluna;
- o Manutenção de dez teodolitos e uma estação total, além de fabricação e instalação de 40 tachões de polipropileno ao longo do *campus* para aulas de topografia da Engenharia Civil.

BLOCO P

- o Reforma total de sanitário individual para torná-lo acessível, foi alterado o *layout*, aumentado o vão e substituída a porta, foram substituídos revestimentos de piso e parede, louças e metais e instaladas barras de apoio para atender à NBR-ABNT 9050.

BLOCO Q

- o Fabricação de três claviculários para adequação da sala Q02.

BLOCO R

- o Fabricação de cinco corpos de prova de aço inox 303, cinco corpos de prova de inox 304 e cinco corpos de prova de inox 310 para ensaios de tração do laboratório de metalografia;
- o Manutenção do redutor de um equipamento de ensaio de móveis, com desmontagem, repasse de furo da coroa, usinagem de eixo, fresamento de rasgos de chaveta, substituição de retentores, montagem e lubrificação;
- o Fabricação de seis reatores de acrílico para experiências do Laboratório de Tecnologia Sanitária e Efluentes;
- o Substituição de armários e tampos de nove bancadas do laboratório R352 infestadas por cupins;
- o Reforma das salas R301 e R302 para acomodação do Núcleo de Homologações e Certificações (NHC), com remoção de divisórias, pintura de paredes, portas e conduítes, aquisição de mobiliário, instalação de carpete, substituição de luminárias, e novo sistema de ar-condicionado;
- o Adaptações na sala R 352A para receber o depósito do *Marketing* e mudança do depósito da R 209 para a R 352A;
- o Alteração do *layout* e adaptações na sala R 110 para criação do laboratório de pesquisas com Microscópio Eletrônico de Varredura (MEV);
- o Alteração de *layout* das divisórias do escritório da sala R354 com redistribuição

dos espaços, instalação de vidros para melhorar a visibilidade do laboratório, ajustes na persiana e instalação de divisória na sala climatizada para criação de um almoxarifado;

- o Alteração de *layout* da sala R 404 para acréscimo de novo posto de trabalho e melhoria do ambiente com substituição de persianas, luminárias, instalações elétricas e pintura da sala;

BLOCO T

- o Reforma geral do edifício da Atlética com criação de nova área de vivência na divisa com o bloco K, nova fundação e vigas para sustentação de cobertura de vidro, nova copa com armários e pia planejados para uso de alunos, pintura geral de paredes, demolição e construção de novo contrapiso e piso, novas infraestruturas elétrica e hidráulica e construção de novos vestiários.

BLOCO U

- o Reforma de dois sanitários para adequá-los à NBR-ABNT 9050, com adaptações nas instalações hidráulicas, substituição parcial de revestimentos de piso e parede, alterações nas divisórias de granito, substituição de louças, metais e acessórios, fabricação e instalações de portas de correr, fabricação e instalação de brises de alumínio e adaptações nas instalações elétricas;
- o Reforma da sala U02 para criação do estúdio de gravações, com diversas opções de cenários e ilha de edição de vídeos: projeto, fabricação e instalação de painel mosaico de madeira revestido com tecidos e preenchidos com material de absorção acústica, montagem de trecho de piso com carpete em placas, pintura de parede e instalação de vinil, fabricação e instalação de placa luminosa de sinalização externa, instalação de cortina *black-out*, aquisição de mobiliário novo, fabricação de dispositivo de segurança para instalação de Mini Mac e HD externo em móvel existente, fabricação de púlpito novo e adaptações nas instalações elétricas.

BLOCO V

- o Instalação de telas de proteção nas janelas do arquivo morto do bloco V para impedir a entrada de ratos e baratas.

BLOCO W

- o Fabricação de 20 cilindros de aço de acordo com modelo fornecido pelos técnicos para experiências em aula de Física;
- o Fabricação de armário com 15 gavetas para armazenamento de materiais das aulas de computação da sala W308.

CEAF

- o Manutenção do pré-filtro 2 da piscina que apresentava vazamentos, com repasse

de roscas, e substituição de parafusos e borrachas de vedação;

- o Recuperação estrutural do CEAF - tratamento dos pontos deteriorados do concreto aparente com substituição de armadura quando necessário, unificação da cor e aplicação de verniz no concreto, substituição de tijolinhos danificados e aplicação de hidrofugante, substituição de juntas de movimentação, substituição de manta asfáltica das calhas laterais e laje da cobertura, substituição de manta asfáltica na laje do mezanino e corredor lateral, substituição do piso no mezanino e corredor lateral, pintura de portas, portões, caixilhos e grades metálicas na cor grafite.

PORTARIA 1/PABX

- o Fabricação e instalação de prateleiras novas e reforma das gavetas dos armários do PABX.

CAG

- o Manutenção de uma bomba d'água da CAG com vazamento de óleo, com metalização de eixo e substituição de rolamentos, gaxetas e retentores.

CAMPUS DE SÃO PAULO - PRINCIPAIS ATIVIDADES

- o Execução de 43 ordens de serviços referentes aos setores de: civil, elétrica, hidráulica, oficina mecânica, marcenaria, obras e instalações, expedição, equipamentos, limpeza, jardinagem e segurança distribuídas conforme a Tabela 1.

Tabela 1 - Distribuição das Ordens de Serviço

Total: 43					
Item	Descrição	Qtde	%	Acumulado	%
1	Manutenção Elétrica (ME)	22	51,16%	22	51,16%
2	Hidráulica (HD)	8	18,60%	30	69,77%
3	Manutenção Civil (CV)	8	18,60%	38	88,37%
4	Assistência Técnica (AT)	1	2,33%	39	90,70%
5	Documentação Legal (DL)	1	2,33%	40	93,02%
6	Marcenaria (MR)	1	2,33%	41	95,35%
7	Oficina Mecânica (OM)	1	2,33%	42	97,67%
8	Pintura Predial (PP)	1	2,33%	43	100,00%

- o Manutenção em galeria de águas pluviais para resolver definitivamente o problema de infiltração nas residências vizinhas, envolvendo uma intervenção que teve como objetivo a desobstrução da drenagem de água pluvial, bem como o impedimento de entrada de detritos nessa rede;
- o Troca do contrato da Vivo para o contrato com a Embratel/Claro que propiciou economia de cerca de R\$ 44.000,00 em 2021.

APOIOS

- o Participação na organização e realização da Eureka Digital e apoio para TCCs;
- o Participação na organização e realização do vestibular 2022;
- o Organização dos espaços e equipes para Realização do ENEM e ENADE de 2022.

3.2 GERÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS - GRH

A Gerência de Recursos Humanos - GRH é responsável por garantir a segurança e a qualidade nos processos de gestão de pessoas, desde a execução das rotinas técnicas inerentes ao sistema de folha de pagamento até as estratégias de alocação e desenvolvimento de pessoas.

PRINCIPAIS ATIVIDADES DA GERÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS - GRH

- o Iniciada a revisão e atualização da Tabela de Cargos e Salários, que define a nomenclatura e alocação dos cargos nas respectivas classes salariais, conjuntamente com os gestores de área;
- o Ampliação das ações da qualidade de vida com a execução da campanha “Enxergue Bem”, trazendo atendimento oftalmológico e oferta do serviço de óptica nas dependências do IMT;
- o Revisão do benefício de Vale Refeição para ampliar o teto salarial e para recebimento por todos os funcionários do corpo administrativo do IMT, CP e CEUN que trabalham sob o regime de CLT, tenham carga horária mensal a partir de 150 horas e estejam enquadrados até a Classe 7 Nível 2 da tabela de salários;
- o Reforma dos murais de comunicação interna sob responsabilidade da GRH e reestruturação das comunicações internas publicadas, com o objetivo de ampliar a forma de comunicação e mapear sua efetividade;
- o Ampliação das ferramentas de Recrutamento e Seleção: implantação do Banco de Talentos do IMT e contratação da plataforma Panda Pé;
- o Execução do Projeto-Piloto “*Day Off* de Aniversário”, com a concessão do dia do aniversário em um dia de folga na jornada de trabalho;
- o Execução do terceiro ano do processo de Avaliação de Desempenho por competências, que teve a abrangência de todo o IMT, CP e CEUN;
- o Registro do projeto para implantação da Central de Acolhimento e Desenvolvimento Humano Integrado - CADHI como braço da GRH para atendimento às demandas de Treinamento, Desenvolvimento, Gestão de Benefícios, promoção à Qualidade de Vida e Inclusão e Diversidade;
- o Desenvolvimento de ações conjuntas de endomarketing com a GMKT em suporte às ações da campanha interna dos 60 anos do IMT;
- o Atuação no Plano de Retorno às Atividades Presenciais, em decorrência da

COVID-19, auxiliando a elaboração de procedimentos e manuais e participação em reuniões de alinhamento;

- o Aperfeiçoamento dos procedimentos relativos à Segurança do Trabalho na organização do treinamento externo da Brigada de Incêndio do IMT, em atendimento às determinações do MEC;
- o Estudo e controle para implantação de um plano de ação referente aos envios dos eventos do eSocial (eventos não periódicos, Folha de Pagamento e Segurança e Saúde no Trabalho - SST) com o objetivo de atender à legislação vigente;
- o Substituição dos relógios de ponto por relógios mais avançados em tecnologia e atualização no tratamento das informações extraídas em *software* de tratamento. Foram substituídos os relógios dos blocos R, H, B, S, G e Q;
- o Execução do processo de revisão de documentos utilizados que obedecem a critério legal de longevidade que podem ser descartados, conforme tabela do MTE, documentos de diversos processos: trabalhistas, de folha de pagamento e de processos internos arquivados em arquivo inativo;
- o Análise, atualização e correção dos processos internos nos sistemas do *software* de Folha de Pagamento RM Labore com o apoio e orientação de consultores especializados nos programas da TOTVS;
- o Revisão e manutenção dos relatórios do sistema RM TOTVS, RM Reports, para a atualização dos relatórios cujas versões anteriores estavam defasadas, desalinhadas e necessitando de atualizações que foram realizadas com assessoria de consultores;
- o Procedimentos periódicos da segurança do trabalho atualizados anualmente e avaliações psicológicas e treinamentos em altura para atender a Norma Regulamentadora 35 - NR35;
- o Acompanhamento dos profissionais que utilizam EPIs, com controle, distribuição e orientações de uso para os profissionais, em conformidade com a Norma Regulamentadora 6 - NR6 e controle de estoque pelo sistema de compras com respectivas reposições dos EPIs pela área de Suprimentos/ Almoxarifado;
- o Avaliações periódicas nas oficinas e nos laboratórios em cumprimento à Norma Regulamentadora 7 - NR7, investigação de acidentes ocorridos nos *campi* e análise, em atendimento à Norma Regulamentadora 5 - NR5;
- o Controle de emissão de CAT - Comunicação de Acidente de Trabalho, para o INSS, com o Serviço Médico Ocupacional;
- o Rotinas de inspeção de segurança analisando e propondo melhorias por meio do relatório de Ponto de Vista - PV, sugerido aos gestores;
- o Acompanhamento e controle das inspeções anuais da prestadora de serviços Treinnar, responsável por todos os equipamentos de combate a incêndio atendendo a Norma regulamentadora 23 - NR23;
- o Atuação como assessor nas reuniões da CIPA (Comissão Interna de Prevenção de Acidentes), participação da elaboração da SIPAT (Semana Interna de Prevenção

de Acidentes de Trabalho) e palestras e cursos para os membros eleitos e indicados para a CIPA;

- o Coordenação e elaboração de treinamento da Brigada de Incêndio do IMT, tanto em evento externo quanto interno, em atendimento à Norma Regulamentadora 23 - NR23.

3.3 GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - GTI

A Gerência de Tecnologia da Informação - GTI é responsável pelos serviços de Tecnologia da Informação do IMT, o que compreende a coordenação do desenvolvimento e a implantação dos *softwares* necessários às atividades administrativas e acadêmicas do IMT, participação na especificação de *softwares* e *hardwares*, suporte aos usuários, aplicação da política de segurança e o gerenciamento de toda a infraestrutura de TI (servidores, computadores, equipamentos de rede, *softwares* básicos etc.) nos dois *campi*.

I. PRINCIPAIS AÇÕES DESENVOLVIDAS PELA GERÊNCIA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO - GTI

Principais Atividades Relativas a Sistemas (especificação, desenvolvimento, manutenção, testes, implantação e operação)

Em 2021, foram atendidos 1716 chamados que, entre os diversos assuntos, destacam-se:

TOTVS

- o Processo de implantação TOTVS Educacional - Pós-Graduação;
- o Implantação integração TOTVS RM x Doc.Xpress;
- o Criação de processo de importação candidatos CRM para o TOTVS RM;
- o Criação de cerca de 60 relatórios para anteder os módulos Educacional, BackOffice e Contábil;
- o Implantação TOTVS Banco de Talentos para captação de colaboradores;
- o Implantação Serviço *Middleware* para conexão entre o TOTVS RM e TSS/Governo;
- o Implantação do envio de informação do DCTFWEB;
- o Manutenção de processos para adequação ao e-Social e ajustes em diversos processos e relatórios relativos à folha de pagamento;
- o Atualização Versão 12.1.31 - TOTVS RM;
- o Atualização Versão 12.1.31 - TOTVS Datasul, com a substituição das telas Flex.

OPEN LMS

- o Implantação plugin H5P para a criação de conteúdos interativos nas disciplinas do *Open LMS*;

- o Implantação Eleição Colegiados do CEUN;
- o Implantação Eleição Consu - Professores Plenos e Titulares do CEUN;
- o Implantação Eleição Membros da CIPA;
- o Implantação de *Plugin* para acessibilidade;
- o Implantação *Plugin* CORS para integração de informações do *site* maua.br/pos-graduacao nos cursos de disciplina de Pós-Graduação.

SITE MAUA.BR

- o Criação de página para conteúdo do GCSP-IMT;
- o Implantação do *Plugin* Rybena para acessibilidade;
- o Criação de página no *site* da Mauá para as informações a respeito do equipamento multiusuário Picnômetro Automático a Gás;
- o Implantação de Box sobre aviso de utilização de cookies para adequação à LGPD;
- o Reativação da página agendamento de visitas ao *Campus*.

MAUANET

- o Criação de serviço para download de histórico e certificado de conclusão para alunos formados;
- o Criação de Formulário de parâmetros para controle do oferecimento das atividades PAE;
- o Ajustes na página Ingresso no *Microsoft* Azure Dev Tools for Teaching;
- o Criação de serviço de integração de alunos com o se-suite.

PLANO DE ENSINO

- o Alteração dos campos Modalidade de Ensino, competências e avaliação;
- o Adicionados dois novos campos de instrumento de avaliação.

SE-SUITE

- o Implantação do *workflow* Requerimentos Outros para os alunos solicitarem serviços da secretaria.

EUREKA

- o Implantação de melhorias no sistema Eureka e *site* do Evento Eureka, adicionado novo campo Co-orientador dos projetos dos alunos, Criação de relatório Relação de trabalhos x Co-orientadores.

DIVERSOS

- o Implantação do *Zoom Meeting*;
- o Implantação do sistema DSpace para o Repositório Institucional;
- o Implantação de novo aplicativo Android e Apple para o evento SMILE.

II. PRINCIPAIS ATIVIDADES RELATIVAS À GESTÃO DE TI E À AQUISIÇÃO E IMPLANTAÇÃO DE EQUIPAMENTOS

- o foram atendidos 8.904 chamados, sendo 3.505 de Incidentes e 5.399 Requisições;
- o atualização do Catálogo de Serviços no *Gestionnaire Libre de Parc Informatique* - GLPI, que atualmente contém 60 itens cadastrados;
- o manutenção do sistema de monitoramento das impressoras Canon para controle de troca de toners e disponibilidade do equipamento;
- o melhoria nas configurações do Kaspersky e implementação da rotina de atualizações de segurança (WSUS) de todos os computadores dos *campi*;
- o melhoria do sistema automatizado de inventário dos servidores (*Lansweeper*);
- o manutenção do LabOnline - laboratório virtual disponibilizado aos alunos e professores na aplicação do ensino mediado por tecnologia. Utilização de 30 acessos simultâneos com recursos da tecnologia VDI (Virtual Desktop Infrastructure);
- o manutenção do sistema de Base de Conhecimento Wiki (wiki.maua.br), com a transferência de 90% do conteúdo do GLPI para a nova plataforma;
- o planejamento e organização da escala de trabalho dos funcionários para atendimento aos alunos, professores e funcionários, com atividades realizadas remotamente;
- o atualização do *firmware* do Laserway (OLT 2500) da Furukawa do Bloco W;
- o implementação do Link de *Internet* de 140Mbps para o *campus* SP;
- o disponibilização de recursos para acesso remoto aos funcionários e professores (conexão VPN);
- o melhoria dos espaços de trabalho da Central de Serviços: Sala de Operação, Sala Técnica e Almoxarifados (P.02 e U.05);
- o organização da sala U.21 para realização de testes de equipamentos para implantação de sala Hy-Flex;
- o organização de 20 salas do Bloco U para gravação de aula mediada por tecnologia;
- o criação ou alteração de 216 perfis de usuários;
- o catalogação de 103 novos *softwares* didáticos e 17 novos *softwares* administrativos;
- o instalação de 23 novos servidores virtuais;

- o instalação/manutenção de 20 pontos de rede no *campus* de SCS;
- o gestão de 143 contratos de serviço e de licenciamento de *software* e gestão de 180 fornecedores de serviços e produtos distintos;
- o revisão dos processos de atendimento por telefone, pessoalmente e por sistema GLPI (padrões para registro de tarefas, envio de *e-mails* e tempo para tarefas pendentes/planejadas);
- o realização de suporte remoto aos usuários, utilizando as ferramentas *Team Viewer*;
- o manutenção do atendimento remoto por *Microsoft Teams* e por *e-mail* para alunos e professores (gti.central@maua.br) - registro posterior no GLPI;
- o apoio audiovisual em 432 eventos e aulas híbridas (presenciais ou remotos);
- o organização de grupos de trabalho para atender às demandas de planejamento de audiovisuais, VDI e *Lansweeper*;
- o instalação de 14 multifuncionais Canon, incluindo substituições de equipamentos e novas implantações no *campus* de SCS;
- o aquisição de periféricos e dispositivos audiovisuais (*splitter*, *webcam*, microfones de lapela, transmissor RX TX, *headset* e HUB USB) para atender a reparos emergenciais, aumentando a disponibilidade dos serviços de TI;
- o instalação de 2.º monitor nos computadores dos professores nos laboratórios dos blocos P e Q para melhor aplicação de aulas;
- o aquisição de 10 notebooks para substituição de equipamentos depreciados, melhorando a disponibilidade dos equipamentos e a qualidade dos serviços prestados (equipamento mais rápido, com dispositivos SSD para armazenamento local);
- o melhorias do Sistema NOC (*Network Operation Center*) para monitoramento dos equipamentos do *Data Center* (servidores, *switch core*, *storages* e *nobreaks*), *Switches*, Impressoras (Canon), *Access Points* e Serviços (VDI, Servidores de Licenças, Lista de *e-mails*, link de internet, GLPI e VEEAM-Backup);
- o manutenção do *Deep Freeze Cloud* em todos os laboratórios e salas de aula minimizando incidentes de sistema operacional;
- o implantação do *software Infinipoint* para verificação de vulnerabilidade dos servidores e desktops;
- o atualizações de *firmware* dos *Switches* de Borda e *Switch Core*;
- o atualizações de *firmware* dos *Firewalls* dos *campi* de SCS e SP;
- o melhoria nas configurações do *Switch Core* e nos *Switches* de borda do *campus* SCS;
- o melhorias nas configurações do *firewall* de borda e perímetro;
- o gestão de 35 servidores físicos, 251 servidores virtuais, 1 unidade de *Disk Storage*, 2 *Switches Core* (Aruba 5400, e OLT2500), 4 *Switches ToR*, 6 *Firewalls* (6 Sonicwall), 13 *Nobreaks* de Rack e uma unidade de *Tape Library* (LTO);
- o aquisição de servidor Dell R740 para utilização em simulações de inteligência

artificial para o laboratório D.01;

- o implantação de QoS no *firewall* de borda e em *switches* de acesso para melhoria dos serviços de vídeo em tempo real (*streamings*, *Zoom*, *Teams* etc.).

3.4 ÁREA DE SUPRIMENTOS - SUP

A Área de Suprimentos - SUP é responsável pela gestão dos setores de Compras e Almoxarifado proporcionando o abastecimento adequado de materiais, equipamentos e serviços ao melhor custo-benefício para o IMT.

PRINCIPAIS AÇÕES DESENVOLVIDAS PELA ÁREA DE SUPRIMENTOS - SUP

SETOR DE COMPRAS

- o Atendimento de 1330 solicitações de compras.
- o Atendimento de 414 solicitações de reposição de estoque.
- o Emissão de 4372 pedidos de compra/serviços.
- o Emissão de 994 pedido compra/serviços - emergenciais.
- o Emissão de 86 solicitações de pagamento antecipado.
- o Eliminação de 100% de compras com pagamento à vista com retirada de material por funcionário do setor, com consequente diminuição de fretamento de transporte para essa finalidade.
- o Verificação e ajustes necessários para a evolução do Sistema TOTVS e sua consolidação.
- o Manutenção de atividades no Sistema de Compras Eletrônico, denominado Sistema Legado, transportando as solicitações geradas nesse Sistema, para o sistema TOTVS, gerando a requisição efetiva para a rotina de Compras.
- o Mudança do *layout* do setor de Compras, com reaproveitamento do mesmo mobiliário.
- o Desativação do sistema *fax* e liberação da linha telefônica para melhor desenvolvimento das atividades de compras.
- o Aumento do quadro de funcionários com inclusão de dois novos postos de trabalho para atendimento ao aumento da demanda do setor.

SETOR ALMOXARIFADO

- o Atendimento de 3874 requisições ao almoxarifado.
- o Atendimento de 1637 entregas por fornecedores.
- o Recebimento de 5240 notas fiscais de itens, serviços e de contratos de outros setores do IMT para inclusão no sistema de recebimento TOTVS.

- o Solicitação à Gerência Financeira para ativação de itens que se enquadrem em Ativo Imobilizado - aproximadamente 180 itens.
- o Treinamento dos novos funcionários para a implantação do sistema recebimento /estoque.
- o Organização para o 2.º inventário físico de estoque no sistema TOTVS.
- o Implementação do redimensionamento dos itens em estoque, com o objetivo de serem mantidos apenas os itens que caracterizam uma rotatividade regular de consumo.
- o Verificações e ajustes necessários para a evolução do Sistema TOTVS e sua consolidação.
- o Manutenção de atividades paralelas entre o sistema de requisição manual (escrita) de materiais com inserção das informações no sistema TOTVS.

D. BOLSAS DE ESTUDO E CRÉDITO EDUCATIVO

Três fundos financeiros são administrados pelo IMT para a concessão de bolsas de estudos e de crédito educativo a seus estudantes.

O “Fundo Dr. Alfredo Egydio Arruda Villela”, criado com doação do Banco Itaú, por decisão de seu presidente e associado benemérito do IMT, Engenheiro Olavo Egydio Setúbal, tem a finalidade específica de conceder crédito educativo a alunos dos cursos de Graduação da EEM.

O “Fundo Gabriel Jorge Salomão”, criado com doação da empresa Saltum Participações e Empreendimentos S.C. Ltda., tem a finalidade específica de conceder crédito educativo a alunos da 1.^a série da EEM.

O “Fundo Mauá de Bolsas - FMB”, além de crédito educativo, prevê a concessão de bolsas não restituíveis a alunos dos cursos de Graduação que satisfaçam as condições estabelecidas em seu Regulamento.

Em 2021, foram atendidos 286 alunos com Crédito Educativo, dos quais: 06 do Fundo Dr. Alfredo Egydio Arruda Villela, 03 pelo Fundo Gabriel Jorge Salomão e 277 pelo Fundo Mauá de Bolsas.

Nos cursos da EEM, quatro alunos foram premiados com bolsa integral pelo bom desempenho escolar; 112 alunos, premiados no Programa de Excelência Acadêmica, 255 receberam Crédito Educativo do FMB e 346 alunos receberam Bolsas de Estudos do Fundo Mauá de Bolsas, dos quais 112 foram indicados pela Prefeitura Municipal de São Caetano do Sul; 58 alunos monitores; 109 alunos irmãos; 01 aluno (na categoria pai e filho); 06 alunos filhos de professores; 04 alunos filhos de funcionários; 09 alunos funcionários; 01 ex-aluno; 16 indicados pela Presidência do IMT e 30 alunos com bolsa de Iniciação Científica.

Ainda na EEM, 03 alunos receberam Bolsas de Estudos das seguintes empresas: Citel Montagens Elétricas Ltda., Diálogo Engenharia e Construção Ltda., Polico Comercial de Alimentos Ltda.

No curso de ADM, dois alunos foram premiados com bolsa integral pelo bom desempenho escolar; 04 alunos, premiados no Programa de Excelência Acadêmica, 06 alunos receberam Crédito Educativo do FMB e 28 alunos receberam Bolsas de Estudos do Fundo Mauá de Bolsas, dos quais 03 funcionários; 01 cônjuge de funcionário; 01 filho de professor; 05 filhos de funcionários; 07 alunos irmãos; 03 alunos monitores e 08 indicados pela Prefeitura de São Caetano do Sul.

No curso de DESIGN, três alunos foram premiados com bolsa integral pelo bom desempenho escolar; 04 alunos premiados no Programa de Excelência Acadêmica; 25 alunos receberam Crédito Educativo do FMB e 45 alunos receberam Bolsas de Estudos do Fundo Mauá de Bolsas, dos quais 14 alunos bolsistas indicados pela Prefeitura de São Caetano do Sul; 06 filhos de funcionários; 03 filho de professor; 02 alunos funcionários; 03 alunos cônjuges de funcionários; 09 alunos irmãos; 05 alunos monitores; 03 alunos com Bolsa de Iniciação Científica.

Nos cursos de Pós-Graduação de São Caetano do Sul e de São Paulo, 24 alunos

receberam Bolsas de Estudos do FMB, dos quais 10 indicados pela Prefeitura de São Paulo; 08 alunos funcionários; 02 alunos professores e 04 alunos indicados na Premiação SAE Paine! Educação de Engenharia.

O BANCO SANTANDER disponibilizou 13 bolsas das quais foram atendidos 10 alunos da EEM; 02 alunos de *Design* e 01 Aluno ADM.

E. COMITÊ CONSULTIVO

Constituído pelo Presidente e pelo Vice-Presidente do IMT, pelos Superintendentes, pelos dirigentes das unidades mantidas, nomeados pelo Conselho Diretor e por até três membros desse Conselho, designados pelo Presidente do IMT, cabe ao Comitê Consultivo opinar em matéria de planejamento e de formulação de políticas gerais do IMT. Em 2021, integraram o Comitê Consultivo: Presidente - Daniel Marques de Almeida; Vice-Presidente - José Alberto Pacheco Vieira; os Professores Francisco José Olivieri, Superintendente Geral; Valdecir Jorge Aparecido Leonardo, Superintendente Administrativo; Norberto Giuntini, Superintendente Financeiro; o professor José Carlos de Souza Junior, Reitor do Centro Universitário, e os Conselheiros: Professor Ricardo Balistiero, os Engenheiros Nunziante Graziano Neto e Ricardo Bunemer, respectivamente Primeiro e Segundo Secretários da Diretoria do IMT. Como convidado, participou das reuniões do Comitê Consultivo o professor Marcello Nitz da Costa, Pró-Reitor Acadêmico e Diretor da EEM.

Em 2021, o Comitê Consultivo reuniu-se cinco vezes.

F. CENTRO UNIVERSITÁRIO - CEUN-IMT

O Centro Universitário oferece, nos dois *campi* (São Paulo e São Caetano do Sul), por meio do Centro de Educação Continuada em Engenharia e Administração - CECEA - cursos de Pós-Graduação *lato sensu* e atualização, e no *campus* de São Caetano do Sul, os cursos de Graduação em Engenharia, Administração e *Design*, além de ser responsável pelo CEAF - Centro de Esportes e Atividades Físicas, e nos dois *campi*, pela Biblioteca Engenheiro Álvaro de Souza Lima.

A Administração do Centro Universitário é exercida pelos seguintes órgãos: CONSU (Conselho Superior), CEPE (Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão), Reitoria e Coordenadoria de Graduação.

I - CURSO DE ADMINISTRAÇÃO

1 - CORPO DOCENTE

Em dezembro de 2021, o corpo docente do Curso de Administração contava com 19 docentes, distribuídos por categorias e titulação conforme este quadro:

CATEGORIAS	DOCTORES	MESTRES	TOTAL
Plenos	0	0	0
Titulares	1	0	1
Associados	4	0	4
Assistentes	0	6	6
Auxiliares	0	1	1
Convitados	1	6	7
TOTAL	6	13	19

2 - CORPO DISCENTE

O Curso de Administração contava, em março de 2021, com 159 alunos matriculados da 1.^a à 4.^a série, no período matutino, no *Campus* de São Caetano do Sul.

3 - PROCESSO SELETIVO 2021 E NÚMERO DE VAGAS

O processo seletivo constou de dois vestibulares (novembro e dezembro de 2020) e processo seletivo pela nota do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM), resultando no preenchimento de 16 das 50 vagas (*Campus* de São Caetano do Sul - período matutino).

Para concorrer às 50 vagas oferecidas, inscreveram-se 113 candidatos.

4 - FORMATURA DA 22.^a TURMA

Em 2021, o Curso de Administração formou sua 23.^a turma, com 28 bacharéis em Administração.

Com essa turma, o Curso de Administração totalizou a formação de 961 administradores.

II - CURSOS DE ENGENHARIA

1 - CORPO DOCENTE

Em dezembro de 2021, os Cursos de Engenharia contavam com 160 docentes, distribuídos por categorias e titulação conforme o quadro a seguir:

CATEGORIAS	DOUTORES	MESTRES	ESPECIALISTAS	TOTAL
Plenos	1	0	0	1
Titulares	33	0	0	33
Associados	38	12	0	50
Assistentes	7	22	2	31
Auxiliares	6	20	0	26
Convitados	9	10	0	19
TOTAL	94	64	2	160

2 - CORPO DISCENTE

Os Cursos de Engenharia contavam, em março de 2021, com 1.613 alunos matriculados no período diurno, da 1.ª à 5.ª série e 844 matriculados no período noturno, da 1.ª à 6.ª série, e em julho de 2021 ingressaram mais 18 alunos por meio do Processo Seletivo de Inverno, perfazendo o total de 2.475 alunos.

3 - PROCESSO SELETIVO 2021 E NÚMERO DE VAGAS

O processo seletivo ocorreu em novembro e dezembro de 2020 e junho de 2021, resultando no preenchimento de 471 das 1.080 vagas, assim distribuídas:

HABILITAÇÕES	VAGAS INICIAIS	
	DIURNO	NOTURNO
Alimentos	40	
Civil	180	80
Computação	80	
Controle e Automação	60	40
Elétrica	40	
Eletrônica	40	
Mecânica	100	40
Produção	180	40
Química	120	40
TOTAL	840	240

Para concorrer às 1.080 vagas oferecidas, inscreveram-se 2.244 candidatos; 1.836 para o período diurno, e 408 para o noturno.

4 - FORMATURA DA 56.^a TURMA

Em 2021, os Cursos de Engenharia formaram sua 56.^a Turma de Engenheiros, colocando no mercado de trabalho 454 profissionais.

Com essa turma, os Cursos de Engenharia totalizam a formação de 21.646 engenheiros.

III - CURSO DE *DESIGN*

1 - CORPO DOCENTE

Em dezembro de 2021, o corpo docente do Curso de *Design* contava com 15 docentes, distribuídos por categorias e titulação conforme este quadro:

CATEGORIAS	DOCTORES	MESTRES	TOTAL
Plenos	0	0	0
Titulares	2	0	2
Associados	5	1	0
Assistentes	1	1	0
Auxiliares	1	0	0
Convitados	1	3	0
TOTAL	10	5	15

2 - CORPO DISCENTE

O Curso de *Design* contava, em março de 2021, com 100 alunos matriculados no período matutino, da 1.^a à 4.^a série, e 76 alunos matriculados no período noturno, da 1.^a à 4.^a série, e em julho de 2021 ingressaram mais 4 alunos por meio do Processo Seletivo de Inverno perfazendo o total de 180 alunos.

3 - PROCESSO SELETIVO 2021 E NÚMERO DE VAGAS

O processo seletivo ocorreu em novembro e dezembro de 2020 e junho de 2021, resultando no preenchimento de 31 das 80 vagas (40 vagas para o período matutino e 40 vagas para o período noturno).

Para concorrer às 80 vagas oferecidas no Curso de *Design*, inscreveram-se 157 candidatos: 130 para o período matutino e 27 para o noturno.

4 - FORMATURA DA 12.^a TURMA

Em 2021, o Curso de *Design* formou a sua 12.^a Turma de Designers, colocando no mercado de trabalho 30 profissionais.

Com essa turma, o Curso de *Design* totalizou a formação de 370 profissionais.

IV - PÓS-GRADUAÇÃO - *STRICTO SENSU* - MESTRADO

O Programa de Mestrado em Engenharia de Processos Químicos e Bioquímicos do CEUN-IMT, durante o ano letivo de 2021, contou com 3 alunos matriculados e 3 dissertações concluídas. O programa já conferiu o Título de Mestre a 166 alunos, até o ano letivo de 2021. Atualmente o programa está em processo de fechamento e não são oferecidas vagas para novos ingressantes. O CEUN-IMT deve futuramente reestruturar sua oferta de Pós-Graduação *stricto sensu*.

V - CENTRO DE EDUCAÇÃO CONTINUADA EM ENGENHARIA E ADMINISTRAÇÃO (CECEA) - PÓS-GRADUAÇÃO *LATO SENSU* E ATUALIZAÇÃO PROFISSIONAL

Em 2021, o CECEA desenvolveu um total de 32 programas de Pós-Graduação nas modalidades Especialização, Aperfeiçoamento e Atualização Profissional. Foram atendidos os números de alunos, conforme os quadros a seguir.

1.º SEMESTRE

CURSOS	CAMPUS		TOTAL
	São Caetano do Sul	São Paulo	
Automação Industrial	13		13
Cadeia de Suprimentos 4.0	17		17
Ciência de Dados, Técnicas e Aplicações	17		17
Desenvolvimento de Produtos na Indústria Alimentos	23		23
Dinâmica Veicular e Sistemas de Chassi	18		18
Extensão ao Gerenciamento de Projetos na Engenharia		11	11
Engenharia de Segurança do Trabalho	04		04
Engenharia de Processos Aplicada a Unidades Industriais	22		22
ERP & <i>Digital Enterprise</i> 4.0	10		10
Estruturas e Segurança Veicular	21		21
Extensão ao Gerenciamento de Projetos na Engenharia	09		09
Fundamentos em Ciências de Dados e Inteligência Artificial	13		13
Geotecnia e Concepção de Projeto de Fundações		14	14
Gerenciamento de Obras		37	37
Gerenciamento de Projetos Industriais	12		12
Gerenciamento de Projetos na Engenharia		16	16
Gestão de Projetos BIM	16		16

Habilidades Pessoais e Sociais no Gerenciamento de Projetos na Engenharia		19	19
Planejamento e Custos na Construção Civil		17	17
Projeto e Execução de Contensões e Fundações		18	18
Sistema Embalagem e a Indústria 4.0	14		14
Técnicas Avançadas de IA e Computação	09		09
Tecnologia e Segurança na Construção Civil		17	17
Veículos Híbridos e Elétricos	17		17
TOTAL	236	149	385

2.º SEMESTRE

CURSOS	CAMPUS		TOTAL
	São Caetano do Sul	São Paulo	
Avaliação de Risco e Desempenho de Fundações		18	18
Ciência de Dados, Técnicas e Aplicações	08		08
Engenharia de Processos Aplicada a Unidades Industriais	14		14
Engenharia de Segurança do Trabalho	05		05
Estratégias em Gestão Industrial	22		22
Estruturas e Segurança Veicular	16		16
Gerenciamento de Obras		24	24
Gerenciamento de Projetos Industriais	15		15
Gerenciamento de Projetos na Engenharia		8	8
Habilidades Pessoais e Sociais no Gerenciamento de Projetos na Engenharia	10	20	30
Indústria 4.0: Adaptação Corporativa Competitividade	22		22
Inteligência Artificial com <i>Deep-Learning</i>	26		26
Mobilidade Autônoma e Conectividade	20		20
Obras de Arte Especiais (OAE) e Infraestrutura	17		17
Planejamento e Custos na Construção Civil		19	19
PLM & Engenharia 4.0	09		09
Projeto e Execução de Contensões e Fundações		17	17
Tecnologia de Alimentos	18		18
Tecnologia e Segurança na Construção Civil		36	36

Veículos Híbridos e Elétricos	12		12
TOTAL	214	142	356

VI - COORDENADORIA DE ESTÁGIOS

O trabalho desenvolvido pela Coordenadoria de Estágios em 2021, para promover a integração Empresa-Escola, possibilitou o registro de 1.407 contratos de estágio (novos e renovações) para alunos dos diferentes turnos, como se observa no quadro a seguir.

CICLO / HABILITAÇÃO	SÉRIE						TOTAL
	1. ^a	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a	
Ciclo Básico	8						8
Alimentos			4	12	20		36
Civil		14	26	80	109	33	262
Controle e Automação		16	14	39	48	13	130
Eletrônica		3	4	8	5		20
Elétrica			5	7	14		26
Mecânica		5	18	42	56	11	132
Produção		30	74	154	106	16	380
Química		2	23	57	69	17	168
Computação		4	26	28	30		88
<i>Design</i>	2	13	33	36			94
Administração	1	12	29	31			73
	11	99	256	494	457	90	1.407

VII - BIBLIOTECA “ENGENHEIRO ÁLVARO DE SOUZA LIMA”

A Biblioteca “Engenheiro Álvaro de Souza Lima” tem contado permanentemente com investimentos do IMT, tanto para ampliar o seu acervo, quanto para aprimorar sua infraestrutura para melhor atendimento de seus usuários.

Está dividida em duas unidades: a Unidade Central, instalada no *Campus* de São Caetano do Sul, atende as graduações de Engenharia, Administração, *Design*, os cursos de Pós-Graduação e o Centro de Pesquisas; a Unidade Setorial de São Paulo, no *Campus* de São Paulo, atende o Centro de Educação Continuada em Engenharia e Administração.

As tabelas seguintes apresentam a evolução do acervo.

EVOLUÇÃO DO ACERVO NA UNIDADE CENTRAL - SÃO CAETANO DO SUL

	1.º.01.2021	Incorporados	31.12.2021
Livros	65.501	337	65.838

Periódicos: títulos	397	-	397
Normas Técnicas	609	96	705
Fitas de Vídeo	499	-	499
Softwares	433	-	433
CD-ROMs	1.255	-	1.255
DVDs	104	-	104

Número de consultas na Unidade Central: 6.853

EVOLUÇÃO DO ACERVO NA UNIDADE SETORIAL - SÃO PAULO

	1.º.01.2021	Incorporados	31.12.2021
Livros	9.446	-	9.446
Periódicos: títulos	122	-	122
Fitas de Vídeo	263	-	263
Softwares	62	-	62
CD-ROMs	176	-	176
DVDs	94	-	94

Número de consultas na Unidade Setorial: 13

A Biblioteca "Eng.º Álvaro de Souza Lima" dispõe de recursos para pesquisas e faz uso do sistema *COMUT ON LINE*, que permite obter cópias de artigos técnico-científicos por meio eletrônico.

PUBLICAÇÕES ELETRÔNICAS

- o *Science Direct* - mais de 2.000 títulos de periódicos com textos completos, cobrindo todas as áreas do conhecimento.
- o SCOPUS - base de dados referencial, multidisciplinar, com resumos de artigos de periódicos. Inclui também anais de congressos e conferências, documentos de patentes e páginas de conteúdo científico disponíveis na *Internet*.
- o *Target GEDWEB*
O *Target GEDWEB* é a ferramenta definitiva para facilitar e agilizar o controle e o acesso *on-line* dos documentos internos e externos utilizados pelas empresas. Desenvolvido para gerenciar grandes acervos de normas e documentos técnicos, o *Target GEDWEB* permite a centralização e a unificação das informações técnicas.
- o Periódicos On-Line
- o Com textos completos, disponíveis para alunos, ex-alunos, professores e funcionários do CEUN-IMT. Entre os títulos assinados: Diário do Grande ABC, Folha de S. Paulo, O Estado de S. Paulo e Valor Econômico.

REPOSITÓRIO INSTITUCIONAL DIGITAL

Permite gerenciamento das produções acadêmicas de forma digital no formato acesso aberto, disponibilizando as informações geradas pelos docentes e pesquisadores institucionais como: Iniciação Científica, Projetos de Pesquisa, Teses e Dissertações, Trabalhos de Conclusão de Curso, Monografias, Artigos de Periódicos entre outros.

Em dezembro de 2021, o IMT implantou na estrutura da Biblioteca Central do *campus* de São Caetano do Sul o Repositório Institucional, utilizando a plataforma DSPACE e atendendo primordialmente à Portaria CTA n.º 01/2019 instituída pela FAPESP, possibilitando dessa forma maior visibilidade dos trabalhos dos autores e ampliando acima de tudo o compartilhamento da produção intelectual com a sociedade.

VIII - COMISSÃO PRÓPRIA DE AVALIAÇÃO - CPA

Em 2021 a CPA reuniu-se ordinariamente para discutir diversos assuntos. As sínteses dos assuntos discutidos estão apresentadas a seguir:

Data	Assuntos
14 de abril	Publicação do Relatório de Autoavaliação Institucional 2021. Cronograma das avaliações 2021. Planejamento para divulgação e apropriação dos resultados pela comunidade interna.
17 de junho	Vídeo de divulgação das ações realizadas. Índice de participação nas pesquisas 2021. Pesquisa de Infraestrutura e Serviços - Reestruturação da avaliação. Visita MEC - Análise do Manual de Boas Práticas de Avaliação Externa <i>In Loco</i> . Vestibular de Inverno 2021.
23 de setembro	Resultado avaliação MEC - Credenciamento em EaD. Índice de participação nas pesquisas Infraestrutura e Serviços. Participação da CPA no X Encontro Nacional de CPAs. Elaboração Relatório Autoavaliação 2022. Vestibular verão 2022.
15 de dezembro	Portaria com nova composição da CPA. Resultados das avaliações de Infraestrutura e Serviços 2021. Elaboração do Relatório Parcial de Autoavaliação 2022.

ATUAÇÃO DA CPA

Enviado à Reitoria, e distribuído internamente, um relatório detalhado com destaques e sugestões baseado no Relatório de Autoavaliação Institucional (base 2020) encaminhado ao MEC.

Atuação com os Coordenadores de Curso e docentes para incentivar a participação do alunado nas Pesquisas.

Após apuração e tratamento dos resultados de cada pesquisa realizada em 2020, foi elaborado e encaminhado à Reitoria, à Superintendência e aos Coordenadores de Curso um relatório com todos os resultados obtidos e análise crítica seguida de sugestões para melhoria. As fragilidades apontadas nas pesquisas foram discutidas nas reuniões periódicas da Reitoria, com a Coordenação de cada curso e CPA. A divulgação dos resultados das Pesquisas foi feita por *e-mail*, por SMS, por *whatsapp* institucional e *Open LMS* para toda a comunidade interna.

Elaboração do Relato Institucional 2021.

Participação com o SEMESP na elaboração do Projeto-Piloto de Autoavaliação.

PESQUISAS DE OPINIÃO

Todas as pesquisas foram realizadas *on-line*, por *Open LMS*, conforme se descrevem a seguir.

De 03.06 a 31.05.2021: disciplinas semestrais e anuais lecionadas no 1.º semestre.

De 1.º.06 a 30.06.2021: MINOR 1.º semestre.

De 1.º.06: TUTORIA 1.º semestre.

De 1.º.06 a 30.06.2021: PAEs 1.º semestre.

De 1.º.06 a 1.º.08.2021: Pós-Graduação *Lato Sensu* 1.º Semestre.

De 02.08 a 05.10.2021: Infraestrutura e serviços.

De 1.º.10 a 1.º.12.2021: disciplinas anuais e semestrais lecionadas no 2.º semestre.

De 1.º.10 a 1.º.12.2021: MINOR 2.º semestre.

De 1.º.10 a 1.º.12.2021: PAEs 2.º semestre.

De 1.º.10 a 1.º.12.2021: TUTORIA 2.º semestre.

De 15.11.2021 a 15.01.2022: Pós-Graduação *Lato Sensu* 2.º Semestre.

IX - EUREKA 2021

A EUREKA, exposição dos trabalhos de conclusão de curso (TCC), ocorreu de 22 a 24 de outubro, das 13 h às 21 h. Em 2021, pelo segundo ano consecutivo, o evento aconteceu no formato *on-line* em virtude das restrições impostas pela pandemia mundial. A ideia foi desenvolver um sistema que poderá ser utilizado nos anos posteriores para enriquecer os eventos presenciais, o *site* construído foi balizado pela EUREKA tradicional, um evento consolidado e reconhecido pela comunidade de modo geral.

Em 2021 foi contratada uma empresa para realizar melhorias no *site* EUREKA2020 *On-line*, com o objetivo principal de aumentar a estabilidade do sistema nos picos de maior acesso de visitantes. Da mesma maneira que aconteceu em 2020, os formandos apresentaram seus projetos sob a forma de vídeos e *Lives*, o que permitiu uma divulgação ainda maior dos trabalhos já que as barreiras regionais não existiram. Todos os trabalhos ficarão disponíveis para acesso a seus vídeos, pôsteres e *Lives* gravadas

até a próxima EUREKA.

O Prêmio AEXAM, realizado pela Associação dos Ex-Alunos do Instituto Mauá de Tecnologia, manteve-se no formato do ano anterior, em que os avaliadores das empresas parceiras julgaram os trabalhos pré-selecionados a partir do *site* EUREKA2021 *On-line*. Os grupos pré-selecionados também enviaram *pitch*es de três minutos em formato de vídeo. Com base nesse material, um comitê é criado para a avaliação final e indicação dos vencedores.

No total foram apresentados quase 170 trabalhos dos cursos de Administração, *Design*, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica, Engenharia de Produção, Engenharia Mecânica, Engenharia Química e Engenharia de Alimentos. Além dos trabalhos de Graduação, na EUREKA2021 *On-line* houve 14 páginas desenvolvidas para divulgação e interação com o público, destinadas às competições acadêmicas e às entidades Mauá. O *site* recebeu 9.154 cadastros durante os três dias do evento o que mostra o grande fluxo de visitantes, número que tende a aumentar uma vez que a mostra ficará disponível até o próximo evento.

X - SEMANA MAUÁ DE INOVAÇÃO, LIDERANÇA E EMPREENDEDORISMO - SMILE - 3.ª EDIÇÃO

Semana que integrou atividades com viés de inovação, liderança e empreendedorismo apresentou novas tendências e tecnologias disponíveis no mercado.

Buscando sempre apresentar novidades e gerar novos conhecimentos pessoais e profissionais aos seus alunos, egressos, professores, profissionais do mercado e ao público externo, o Instituto Mauá de Tecnologia (IMT) promoveu, de 17.05 a 22.05, a 3.ª edição da Semana Mauá de Inovação, Liderança e Empreendedorismo, SMILE, num ambiente mediado por tecnologia.

O evento, que contou com a participação de aproximadamente 90 empresas, tem como objetivos:

- o INTEGRAR AS ÁREAS de atuação da Mauá: ADMINISTRAÇÃO, DESIGN E ENGENHARIA com uma visão Nexialista.
- o Apresentar novas TENDÊNCIAS, TECNOLOGIAS e CONTEÚDOS com a finalidade de incentivar o INTERCÂMBIO e a ATUALIZAÇÃO de conhecimentos.
- o APROXIMAR O CONTATO com empresas e profissionais que compõem o mercado de trabalho.
- o Favorecer a INTEGRAÇÃO ENTRE OS ESTUDANTES E EGRESSOS, visando ao intercâmbio de conhecimentos e experiências.
- o Promover a INTEGRAÇÃO ENTRE O MEIO ACADÊMICO E O MERCADO DE TRABALHO por meio das atividades do evento.
- o Promover atividades de APRIMORAMENTO DE CONHECIMENTO aos alunos, egressos, professores e comunidade em geral.
- o DIVULGAR FORTEMENTE OS CURSOS DA MAUÁ intensificando os contatos internacionais.

O evento apresentou novas tendências, tecnologias e conteúdos, incentivando o intercâmbio e a atualização de conhecimentos entre os participantes, por meio de:

- o 05 palestras de alto impacto
- o 08 talentos
- o 02 visitas técnicas virtuais
- o 16 palestras
- o 03 palestras GCSP
- o 22 cursos
- o 05 atividades na Academia de Professores
- o 01 atividade cultural
- o 04 atividades esportivas
- o 03 atividades na feira de estágio

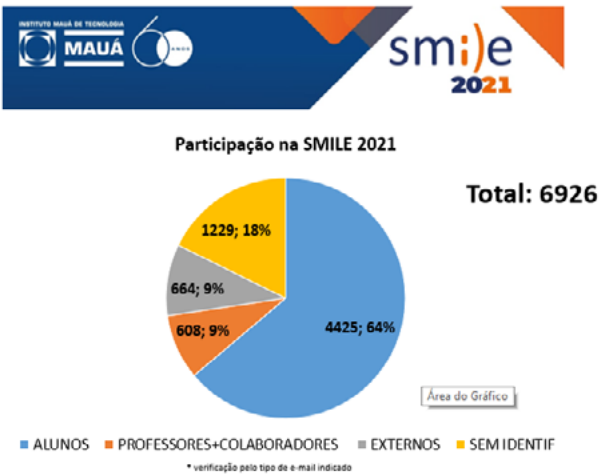
Com o tema “Revolução digital”, observou-se que:

- o as corporações que queiram proporcionar uma inovação disruptiva devem usar a empatia para compreender as preocupações, motivações e expectativas do cliente (*DESIGN THINKING*);
- o a questão da mudança de mentalidade (*MINDSET*) é um ponto crítico para a transformação, com mudanças de atitude e comportamento;
- o nesse cenário, apesar de a tecnologia ser a principal alavanca para a sobrevivência e lucro das empresas, há algo fundamental para a obtenção de sucesso: o FATOR HUMANO;
- o em função da pandemia, houve uma aceleração no aprendizado do uso de ferramentas digitais, o que trouxe aproximação entre as pessoas e ENGAJAMENTO COLABORATIVO, que contribuiu para maior transparência, excelência e rapidez para resolver os problemas.

Assim, os objetivos da escolha do tema são:

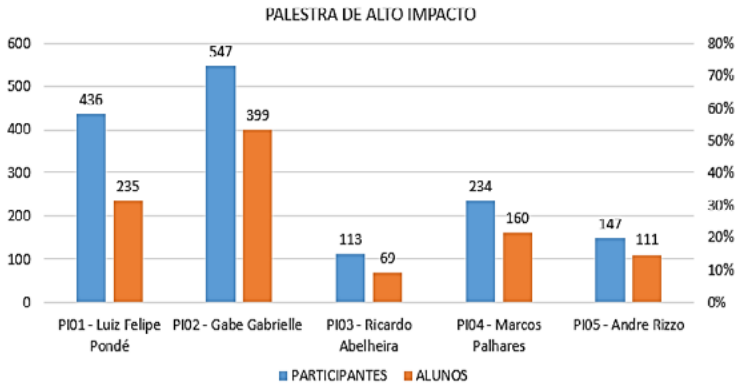
- o TEMA ATUAL e MULTIDISCIPLINAR (*Design Thinking*, questões socioemocionais, fator humano, tecnologia, entre outros);
- o favorece a INTEGRAÇÃO DAS ÁREAS (Administração, *Design*, Engenharias e Academia de Talentos).
- o ESTIMULA A PARTICIPAÇÃO DAS EMPRESAS, além de aumentar a probabilidade de CAPTAÇÃO DE RECURSOS e COTAS DE PATROCÍNIO;
- o possibilidade de DESENVOLVER PROJETOS REAIS que poderão ser aproveitados pela Mauá e/ou empresas interessadas;
- o AUMENTO DA VISIBILIDADE DO IMT perante a sociedade (PÚBLICO EXTERNO).

Para essa edição, tivemos 6926 inscritos (Fig. 1) que puderam participar das atividades propostas pela Comissão Organizadora.



- Fig. 1 -

O número de participantes das cinco Palestras de Alto Impacto (Luiz Felipe Pondé, Gabe Gabrielle, Ricardo Abelheira, Marcos Palhares e André Rizzo) está na Fig. 2:



- Fig. 2 -

O Reitor do Instituto Mauá de Tecnologia, Prof. Dr. José Carlos de Souza Junior, destacou a importância da SMILE para a Instituição. “O evento foi desenvolvido cuidadosamente, priorizando os três pilares estratégicos: Inovação, Liderança e Empreendedorismo. Buscamos cada vez mais oferecer aos nossos alunos um ensino completo, que os aproximem e preparem para a realidade do mercado de trabalho”, afirmou o reitor.

As Figuras 3(a e b) mostram as atividades Top 5 / número de participantes de 2021.

CURSOS

CURSOS	OFERTAS DE CURSO	PRESENTES	Média Presentes/Curso
2018	43	698	16
2019	53	802	15
2021	22	1420	65

TOP 5

CURSO	TEMA	PARTICIPANTES
C16	Entendendo o Bitcoin	209
C07	Processamento e análise de Big Data	109
C18	Alimentos processados: fake food ou fake news	98
C06	Curso prático de relatórios dinâmicos utilizando Dashboards, Power (Query, Pivot, View e Map) no Excel e Power BI desktop	87
C21	Aplicações de simulação computacional na engenharia utilizando as ferramentas ANSYS (FEA, CFD e EMAG)	84

- Fig. 3a -

PALESTRAS

PALESTRAS	OFERTAS DE PALESTRAS	PRESENTES	Média Presentes/Palestras
2018	18	1820	101
2019	20	544	27
2021	16	2351	147

TOP 5

PALESTRA	TEMA	PARTICIPANTES
P07	Profissões do futuro	243
P01	Planejamento financeiro e Investimentos Inteligentes	219
P02	Cultura da inovação na nova economia	199
P04	Digitalização no contexto da Indústria 4.0	153
P06	O novo mundo da impressão 3D	150

PRINCIPAIS TEMAS DE INTERESSE:

- FUTURO
- PLANEJAMENTO FINANCEIRO
- INOVAÇÃO

- Fig. 3b -

O número de participantes da atividade Talentos Mauá (antigo Café com Ex-aluno) está na Fig. 4:

TALENTOS MAUÁ

TALENTOS	OFERTAS DE CURSO	PRESENTES	Média Presentes/ATIV
2018*	11	432	39
2019*	16	210	13
2021	6	773	128

*Café com ex-alunos

TALENTOS	CURSO	PARTICIPANTES
T01/02	Engenharia Civil	139
T03/04	Design	102
T05	Engenharia Elétrica	83
T06	Engenharia Química	140
T07	Engenharia Mecânica / Produção Mecânica	148
T08	Engenharia da Computação	161

- Fig. 4 -

A Coordenadora geral da SMILE, Prof.^a Dr.^a Patricia Antonio, afirma que: “os estudantes tiveram a oportunidade de conhecer ex-alunos da Mauá, que compartilharam dicas das suas trajetórias profissionais, além de terem contato com grandes empresas que participaram da Feira do Estágio em 17.05 (Fig. 5).

ACADEMIA DE TALENTOS

TOP 5

PALESTRA	TEMA	PARTICIPANTES
P03	Academia de Talentos - Feira de Estágio	316
P07	Profissões do futuro	243
P01	Planejamento financeiro e Investimentos Inteligentes	219
P08	Academia de Talentos - Feira de Estágio	215
P14	Academia de Talentos - LinkedIn	201

A Prof.^a Patricia complementou que foi possível, ainda em meio à pandemia, participar de visitas técnicas mediadas por tecnologia (Fig. 6) e das atividades Cultural e Esportiva, agendadas entre 17 e 22.05, com objetivo capacitar os participantes por meio de conhecimentos teóricos ou práticos nas diversas áreas da Administração, Design e Engenharia” e soft skills.

VISITAS TÉCNICAS VIRTUAIS

VISITAS TÉCNICAS	OFERTAS DE ATIVIDADES	PRESENTES	Média Presentes/Visita
2018	9	249	28
2019	13	197	15
2021	2	111	56

VISITA	TEMA	PARTICIPANTES
VTV01	GE Working Day	61
VTV02	CIT 360º	50

Média 3,7 vezes MAIOR que visita presencial de 2019

- Fig. 6 -

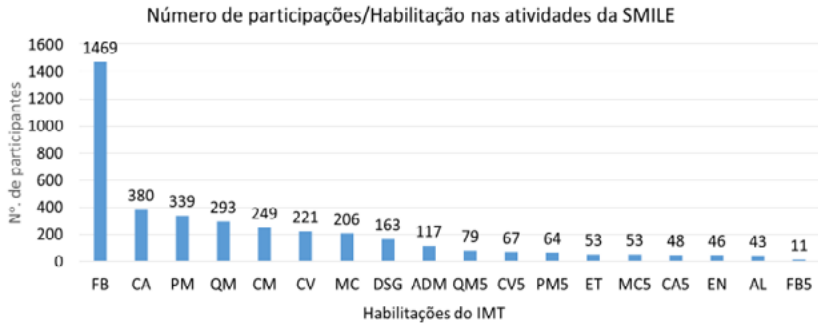
Com as dificuldades da pandemia, o evento *on-line* possibilitou o aumento da participação dos públicos interno e externo, incluindo alunos, docentes, colaboradores do IMT e público externo.

A participação média de presença foi de 75% e de alunos em cada atividade de 64%, superando a edição de 2019. O público apresentou-se ativo no evento *on-line*, interagindo mais com os palestrantes durante as atividades.

A presença de palestrantes nacionais e internacionais trouxe para o evento e para o IMT visibilidade institucional e patrocinadores.

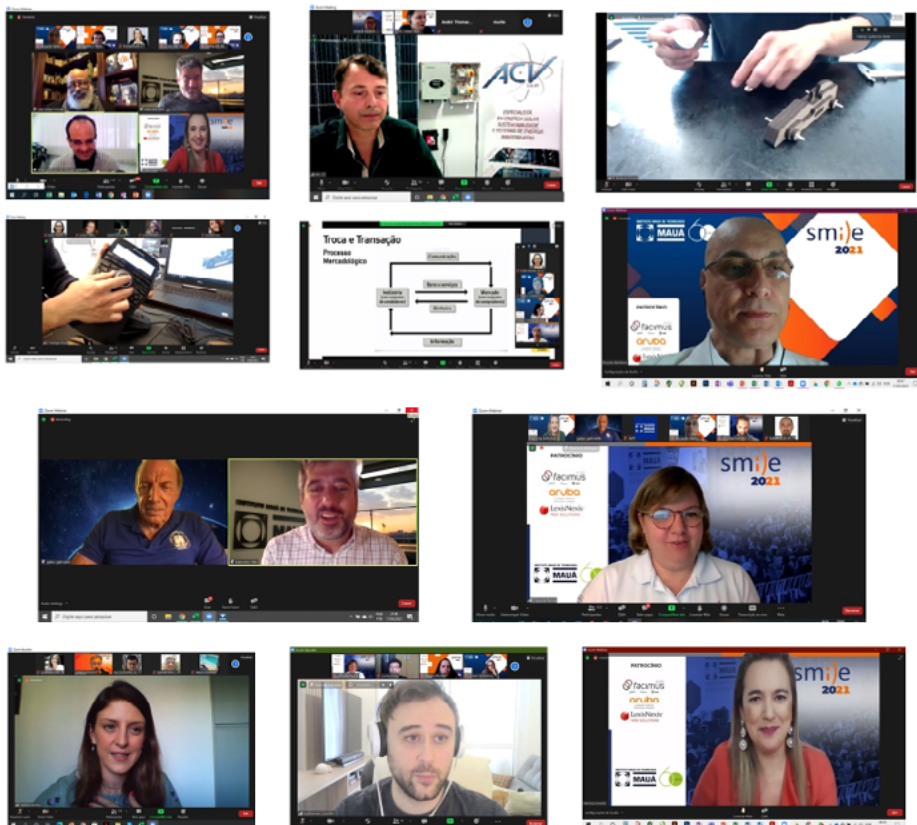
Além disso, ainda contabilizamos:

- o melhor dimensionamento das atividades do evento (menor quantidade com maior qualidade/diversidade o que gerou maior participação/atividade);
- o versatilidade de conteúdo e gratuidade das atividades;
- o ambiente virtual bem organizado, estruturado e sem falhas na operacionalização e utilização da ferramenta *Zoom*;
- o utilização do ambiente *Open LMS* para estudantes e docentes, desde o início, para comunicação e centralização das informações;
- o padronização das informações aplicadas nas atividades pelos docentes por meio de um protocolo gerado pela Coordenação;
- o treinamento prévio dos Docentes que aplicaram a atividade;
- o excelente gestão do evento por parte da Coordenação geral e dos respectivos Gestores auxiliares;
- o apoio diferenciado dos Coordenadores de curso estimulando a participação dos estudantes no evento, porém ainda há a necessidade de criarmos um mecanismo de aumento dessa participação (FIDELIZAÇÃO);
- o apoio do *Marketing* na geração de materiais promocionais e divulgação do evento;
- o ampla participação dos estudantes do Ciclo Básico no evento (Fig. 7).



- Fig. 7 -

Algumas fotos do evento de 2021.



XI - PROJETOS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A Iniciação Científica tem como objetivo inserir os estudantes de Graduação na pesquisa científica, colocando-os em contato direto com as metodologias e fundamentos teóricos necessários ao desenvolvimento de um projeto de pesquisa.

O CEUN-IMT instituiu a Comissão de Iniciação Científica, responsável pela gestão do Programa de Iniciação Científica da Mauá. Essa Comissão realiza a concessão e a avaliação de bolsas de Iniciação Científica aos estudantes de Graduação participantes de projetos de pesquisa sob orientação de professores. A concessão de bolsas é feita por processo seletivo para privilegiar projetos de pesquisa com qualidade acadêmica e mérito científico, possibilitando a boa formação dos estudantes participantes. A avaliação dos projetos aprovados é dada pela análise de relatório redigido na forma de artigo científico e entregue ao término do período concedido pela bolsa.

Em 2021, foram desenvolvidos 40 projetos de Iniciação Científica.

Projeto	Orientador(a)	Aluno(a)
Análise Fundamentalista de Empresas do Setor de Consumo Cíclico, Subsetor Comércio e a Correlação com o Desempenho de suas Ações na B3	Dr.ª Sandra Bergamini Leonardo	Bryan Pedro Alexander
Evasão no Ensino Superior e as Relações com Adaptação e Autoeficácia Acadêmica no Contexto de Pandemia	Dr.ª Cristiane Maria Barra da Matta	Túlio Coelho Albano da Silva
A Plausibilidade de Estratégias Ativas na Percepção dos Professores de Cursos de Engenharia	Dr. Octavio Mattasoglio Neto	Guilherme Nami Bortolozzi
Se e Como são Empregados os Conceitos Matemáticos na Rotina do Profissional Graduado em Engenharia de Produção	Dra. Eloiza Gomes	Rafael Rodrigues Diniz Lacerda Pires
O Ensino do <i>Design</i> : a cor como tema interdisciplinar entre a Administração, a Engenharia e o <i>Design</i>	Dra. Marcia Cristina Gonçalves de Oliveira Holland	Victor Hugo de Mattos Ventura
<i>Design</i> e Cultura: perspectivas para a Cidade de São Bento do Sapucaí	Dra. Agda Regina de Carvalho	Julia Onaga
<i>Design</i> Especulativo para o Desenvolvimento de Futuros Possíveis para o Agroturismo em São Bento do Sapucaí	Dr. José Carlos Carreira	Luiz Gabriel de Oliveira Sarno
Estudo do Processo de Aglomeração de um Pó com Base de Açaí e Proteínas Vegetais Obtido por Secagem em Spray Dryer	Dra. Kaciane Andreola	Gabriella Haddad Guelfi
Influência de Proteínas Vegetais na Sobrevivência de Bactérias Probióticas, nas Propriedades Reológicas e nas Características Sensoriais da Polpa de Coco Verde Fermentada	Dra. Eliana Paula Ribeiro	Olivia Rodrigues Buoro
Avaliação da Atividade Antioxidante de Partículas de Café Verde Recobertas Visando a um Perfil de Liberação Entérico	Dra. Tatiana Guinoza Matuda Masaoka	Yasmin Stefan Bogaci
Estudo da Secagem de Banana Verde em Leito Fluidizado Pulsado	Me. Lilian de Cássia Santos Victorino	Gabriela Sobrinho Marcondes
Avaliação de Partículas de Café Verde Obtidas no Processo de Recobrimento com Solução Polimérica de Liberação Entérica	Dra. Luciane Franquelin Gomes de Souza	Mirella Casagrande Rodrigues Jorge
Encapsulação de Probiótico em Matriz de Alginato de Cálcio e Polpa de Coco Verde	Dra. Cynthia Jurkiewicz Kunigk	Helena Prado Guimarães
Análise de Confiabilidade de uma Viga Pré-Moldada Pretendida Dimensionada ao Esforço Cortante Preconizado pela Norma Brasileira	Me. Pedro Henrique Cerento de Lyra	Gustavo Bevilacqua Maia
Detalhamento da Armadura de uma Obra de Arte Especial Utilizando a Metodologia <i>Bridge Information Modelling</i>	Dra. Cassia Silveira de Assis	Isadora Lourençon Cestari

Estudo do Impacto das Condições de Calcinção na Reciclagem do Gesso de Construção	Dra. Heloísa Cristina Fernandes Cordon	Luis Felipe Yuzo Vasconcellos Oshiro
Caracterização de Alguns Solos de Subleitos Rodoviários do Estado de São Paulo Utilizando Ensaios Triaxiais de Carga Repetida	Dr. Caio Rubens Gonçalves Santos	Leopoldo Baptista Testa Neto
Estudo da Durabilidade de Geomembranas de PEAD Imersas em Água Clorada	Dr. Fernando Luiz Lavoie	Leticia Cilira Xavier Pereira
Produção de Concreto de Fluidez Controlada (CFC) com Substituição Parcial de Agregados Naturais por Resíduos de Construção e Demolição (RCD)	Dra. Heloisa Cristina Fernandes Cordon	Pedro Martins Ferreira Sampaio
Monitoramento do Crescimento de Plantação por Processamento de Imagens - Uma Aplicação Integrada ao <i>Smart Campus</i> e à Horta Automatizada do IMT	Dr. Wânderson de Oliveira Assis	Pedro Henrique Rodriguez Daniel
Cidades Inteligentes - Ciência de Dados Aplicados à Previsão de Alagamentos para Prefeitura de Santo André e Consórcio	Me. Tiago Sanches da Silva	Gabriel Marques Rangel da Silva
Estudo de Processos de Filtragem de Curvas de Luz Obtidas com os Satélites Corot e Kepler	Dr. Roberto Bertoldo Menezes	Guilherme Samuel de Souza Barbosa
Análise de Curvas de Luz Obtidas com os Telescópios Corot e Kepler com Técnicas de <i>Machine Learning</i>	Dr. Roberto Bertoldo Menezes	Leonardo de Barros Rodrigues
Como Utilizar o Conhecimento e as Tecnologias na Área de Instalações Elétricas em Benefício da Comunidade	Dr. Wânderson de Oliveira Assis	Francesco Tricarico Neto
Sistema de Monitoramento e Predição de Sujeira em Painéis Solares	Me. Murilo Zanini de Carvalho	Giovanna Toschi de Toledo
Automação de Sistema de Irrigação Utilizando Redes Neurais Artificiais Embarcada em Aplicação de <i>Internet</i> das Coisas	Dra. Alessandra Dutra Coelho	Enzo Contieri
Análise Microestrutural e Perfil de Microdureza de Peças de AISI 316L Fabricadas por Manufatura Híbrida	Dr. Éd Claudio Bordinassi	Gabriel Takehisa Uchida
Síntese de Acrilato de Butila - Comparação entre Micro-Ondas e Resistência Elétrica	Dr. Edmilson Renato de Castro	Júlia Sernagiotto Silveira
Análise Microestrutural e Caracterização Mecânica de Aço Inoxidável Austenítico Submetido à Usinagem	Dra. Vanessa Seriacopi	Amanda Leite Polastro
Caracterização de Junta Soldada por Solda Ponto para Uso na Indústria Automobilística	Dra. Susana Marraccini Giampietri Lebrão	Vinicius Fernandes Ferreira

Viabilização Tecnológica e Produtiva da Técnica de Transferência da Capacidade Omnifóbica para Filme de Polietileno de Baixa Densidade Usados em Embalagens Industriais	Dra. Susana Marraccini Giampietri Lebrão	Luciano da Silva Franca Filho
Impressão 3D - Reciclagem de PET com o Uso de Reforços na Preparação de Compósitos na Manufatura Aditiva	Dr. Guilherme Wolf Lebrão	Gabriel Felipe de Faria
Extração de Limoneno de Resíduos Agroindustriais Utilizando Micro-Ondas	Dra. Renata Borges do Nascimento	Fernanda Furtunato Guerieri
Análise Dinâmica de um Mecanismo Paralelo Aplicado como Atenuador de Vibrações	Dr. Fernando Malvezzi	Bruno Oliveira Mica
Modelagem Analítica, Construção e Manuseio de um Biodigestor de Baixo Custo para Uso Residencial	Dr. João de Sá Brasil Lima	Amanda Souza Fernandes
Aplicação de Metodologia de Preenchimento Inteligente na Manufatura Aditiva por FFF de Corpos de Provas com Validação Estrutural por meio de Ensaios Mecânicos e Simulação Computacional por Elementos Finitos	Dr. Marcelo Otávio dos Santos	Gabriel Masile Honda
Avaliação da Condição de Desgaste da Ferramenta de Usinagem durante o Processo de Fabricação Utilizando Aprendizado de Máquina (<i>Machine Learning</i>)	Dr. Adalto de Farias	Bruno Pacheco Pizza
Avaliação do Efeito da Perda de Carga do Fluido Refrigerante em Condicionadores de Ar <i>Split-Inverter</i> de Condensadores Convencionais	Dr. Marco Antonio Soares de Paiva	Vinicius Martins de Souza
Modelagem Matemática e Simulação Numérica de Condensadores de Microcanais para Aplicação em Condicionadores de Ar do Tipo <i>Split</i>	Dr. Marco Antonio Soares de Paiva	Beatriz Ferreira Amarante
Investigação Sobre a Redução de Velocidade de Início de Operação (<i>Cut-In Speed</i>) em Turbinas Eólicas de Pequeno Diâmetro para Aplicação em Módulos de Geração Distribuída	Dr. Joseph Youssif Saab Junior	Vincenzo Trajano Roberto Loly

XII - RELAÇÕES INSTITUCIONAIS

O Instituto Mauá de Tecnologia - IMT mantém a Divisão de Inovação e Qualidade responsável pelo gerenciamento do Relacionamento Institucional com empresas, órgãos governamentais, instituições e entidades de classe, com o objetivo de estimular ações acadêmicas e empresárias por meio de convênios firmados para captar e estimular ações de ensino e de pesquisa.

Durante o contato com as empresas, são evidenciadas possíveis atividades que podem ser desenvolvidas numa eventual parceria entre o IMT e a interessada. O responsável pela área em 2021 foi o engenheiro Claudio Luiz Foltran Rodrigues.

Relação dos convênios firmados:

- o INFINITE FOUNDRY DO BRASIL LTDA. - 19.02.2021;
- o COLÉGIO FRANCISCANO SÃO MIGUEL ARCANJO - 23.02. 2021;
- o SÃO RAFAEL INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA. - 04.03. 2021;
- o NTU SOFTWARE TECHNOLOGY LTDA. - 15.03. 2021;
- o TRANSLIFT SISTEMAS DE MOVIMENTAÇÃO E ARMAZENAGEM LTDA. - 03.05. 2021;
- o SAE BRASIL - 03.05. 2021;
- o KORE WIRELESS GROUP INC. - 07.06. 2021;
- o SMART DRIVING LABS SERVIÇOS VEICULARES INTELIGENTES LTDA. - 1.º.06. 2021;
- o FUNDACAO DE APOIO AO CORPO DE BOMBEIROS DA POLÍCIA MILITAR DO ESTADO DE SÃO PAULO (FUNDABOM) - 07.06. 2021;
- o AIRTEK COMÉRCIO, MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DE MÁQUINAS LTDA. - 30.06. 2021;
- o OSBORNE COSTA CONSTRUTURA LTDA. - 12.07. 2021;
- o FIREK - TREINAMENTO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO LTDA. - 12.07. 2021;
- o BI SERVIÇOS EM TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO - 23.07. 2021;
- o BRASFILTER INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA. - 26.07. 2021;
- o TESCAN DO BRASIL INSTRUMENTOS CIENTÍFICOS LTDA. - 17.08. 2021;
- o INSTITUTO DE FÍSICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO (IFUSP) - 18.08. 2021;
- o GERALDO LUÍS PEDROSO - 26.08. 2021;
- o UMANTECH TECNOLOGIA E MARKETING LTDA. - 26.08. 2021;
- o CYBERPHYSICS COMPANY TECNOLOGIA EM ATIVIDADE FÍSICA LTDA. - 26.08. 2021;
- o PION LABS ENGENHARIA LTDA. - 30.08. 2021;
- o REDE MEDIA LAB / BR - 31.08.2021;
- o AMAZONASCAP CONSULTORIA E PARTICIPAÇÕES LTDA - 14.09. 2021;
- o INSTITUTO INOVANEX SÃO CAETANO - 05.10.2021;
- o ABB AUTOMAÇÃO LTDA - 27.10.2021;
- o NOOVA MATERIALS PESQUISA E DESENVOLVIMENTO DE MATERIAIS LTDA - 27.10.2021;
- o INTECHK INSPEÇÕES TÉCNICAS LTDA. - 08.12.2021.

XIII - RELAÇÕES INTERNACIONAIS

O CEUN-IMT mantém convênios com Instituições Internacionais para promover troca

de experiências em internacionalização, contando com diversas iniciativas para além da vivência no exterior com foco no aprimoramento acadêmico de alunos e professores. Todos os alunos e professores do CEUN-IMT podem participar de atividades originadas por esses convênios. O conjunto de instituições conveniadas com o CEUN-IMT até dezembro de 2021 é este aqui apresentado:

1. *Hochschule Neubrandenburg* (Alemanha)
2. *Steinbeis University* (Alemanha)
3. *Technische Universität Braunschweig* (Alemanha)
4. *Queensland University of Technology* (Austrália)
5. *The University of Western Australia* (Austrália)
6. *University of Calgary* (Canadá)
7. *Universidad Técnica Federico Santa María* (Chile)
8. *Universidad Tecnológica de Bolívar* (Colômbia)
9. *Escuela Colombiana de Ingeniería Julio Garavito* (Colômbia)
10. *Fundación Universitaria del Área Andina* (Colômbia)
11. *Universidad de Salamanca* (Espanha)
12. *Universidad Politécnica de Madrid* (Espanha)
13. *Lawrence Technological University* (Estados Unidos)
14. *Michigan State University* (Estados Unidos)
15. *University of Maryland* (Estados Unidos)
16. *Ecole Spéciale de Mécanique et d'Électricité Sudria* (França)
17. *Ecole Nationale Supérieure des Mines de Saint-Etienne* (França)
18. *Toulouse III - Paul Sabatier* (França)
19. *Fontys University of Applied Sciences* (Holanda)
20. *Università Politecnica Delle Marche* (Itália)
21. *Waterford Institute of Technology* (Irlanda)
22. *Shibaura Institute of Technology* (Japão)
23. *Instituto Tecnológico de Sonora* (México)
24. *Anahuac Mayab* (México)
25. *Victoria University of Wellington* (Nova Zelândia)
26. *Instituto Politécnico de Viseu* (Portugal)
27. *Instituto Politécnico do Porto* (Portugal)
28. *Universidade do Porto* (Portugal)

29. Universidade de Coimbra (Portugal)

30. *Coventry University* (Reino Unido)

31. *De Montfort University* (Reino Unido)

Os seguintes projetos tiveram andamento em 2021:

- o Continuidade do GCSP-IMT, recrutamento da segunda turma e a realização de atividades presenciais (Recepção e Seminários) - IMT.
- o Acompanhamento nos estudos para a submissão da acreditação ABET.
- o Realização da primeira versão do “*DMUDay*” em que a universidade parceira concedeu aulas *on-line* para todas as turmas dos cursos considerados pela dupla diplomação (CA, *Design* e Administração). Atividade com boa aceitação e já confirmada para 2022.
- o Acompanhamento das atividades do fórum GEDC LATAM, com implicações nas atividades de internacionalização das universidades participantes.
- o Manutenção da mobilidade acadêmica (presencial e virtual) durante todos os períodos de pandemia com gestão da situação com alunos, universidades e autoridades.
- o Retomada do trabalho no documento de diretrizes de internacionalização por curso, para embasar coordenadores a pensarem a internacionalização em cada coordenação.
- o Continuidade dos programas de Dupla Diplomação na França e na Inglaterra.
- o Continuidade de programas de mobilidade virtual com universidades parceiras.
- o Maior aproximação com o CP para formulação de convênios com potenciais parceiros.
- o Início das atividades para a criação do WIE (Núcleo de Mulheres na Engenharia) ligado ao IEEE.

PANORAMA GERAL DOS ALUNOS DO CEUN-IMT EM MOBILIDADE EM 2021

A pandemia da COVID-19 oscilou entre momentos de acirramento e abrandamento em 2021. Para a mobilidade acadêmica, isso teve forte impacto por manter as fronteiras fechadas durante a maior parte do período, diferente de 2020 que teve um primeiro momento de mobilidade no primeiro semestre. No entanto, ainda assim, em alguns casos foi possível viabilizá-la, como aconteceu, por exemplo, com dois alunos de dupla diplomação. As tabelas a seguir traçam o perfil dos alunos que participaram de programas de mobilidade por acordos do IMT em comparação com 2020. Em outros casos, sinalizados com (*) a mobilidade, inicialmente prevista como presencial, foi realizada em modo virtual. Tivemos ainda programas de curta duração de “mobilidade virtual” ofertados e com a participação de nossos alunos, porém não estão contabilizados, por se tratarem de cursos menores e com a participação livre.

Gênero	Alunos 2020	Alunos 2021
Alunas	9	0
Alunos	13	5
Total	22	5

Principais destinos (país)	Alunos 2020	Alunos 2021
Portugal	7	
Japão - (SIT)	5	1*
Austrália	4	
Alemanha	1	
França	2	2
Itália	1	
Inglaterra	1	1
México	1	
EUA	0	1*

Curso	Alunos 2020	Alunos 2021
Administração	1	
Alimentos	2	
Controle e Automação	2	1
Civil	2	1*
Design	3	
Elétrica	2	
Eletrônica	0	2
Mecânica	0	
Produção	5	
Química	3	
Computação	2	1*

Panorama geral de alunos estrangeiros em mobilidade no CEUN-IMT em 2021

Em 2021, foram mantidos estágios de pesquisa com alunos estrangeiros de forma on-line e turmas de colaboração internacional mediadas por tecnologia. Para 2022, a perspectiva é mais otimista e inclui o retorno da presença física de alunos estrangeiros em estágio de pesquisa.

Perspectivas para Relações Internacionais em 2022

Para 2022, pretendemos retomar certo crescimento nos números em mobilidade acadêmica, tanto no fluxo de alunos do IMT ao exterior, quanto no acolhimento de alunos estrangeiros para estágio de pesquisa e outras modalidades. Também pretende-se avançar nas iniciativas de acreditação e da formação do núcleo WIE, além de consolidar o projeto GCSP e outras atividades de colaboração, como os cursos espelhados com universidades parceiras.

XIV - GRUPOS DE PESQUISA

Para atingir seus objetivos institucionais de promoção da inovação e do empreendedorismo, o CEUN-IMT compartilha a visão de que pesquisa, ensino e extensão são indissociáveis. A pesquisa é um instrumento de progresso, de renovação, de aperfeiçoamento dos professores, técnicos e estudantes. O CEUN-IMT incentiva as atividades de pesquisa, fazendo da geração de conhecimento um valor indispensável. Os Grupos de Pesquisa existentes, devidamente cadastrados no CNPq e reconhecidos pelo CEPE, seus projetos e verbas outorgadas estão no quadro seguinte.

Grupo de Pesquisa	Projetos	Líder do Grupo	Verba aprovada (IMT)
Tratamento Biológico de Águas Residuárias	Produção de hidrogênio e metano em ANSBRR em condições mesofílica e termofílica pelo tratamento de melaço de soja	Dr. José Alberto D. Rodrigues	R\$ 40.000,00
Educação e Engenharia, <i>Design</i> e Administração	Uma abordagem da apresentação baseada em projetos para a formação de um profissional nexialista no contexto da implantação de um currículo por competências	Dr. Eloiza Gomes	R\$ 6.000,00
Processos de Fabricação e Projeto Mecânico	Análise morfológica e simulação de cavacos gerados no processo de manufatura híbrida do aço inoxidável AISI 316L	Dr. Éd Claudio Bordinassi	R\$ 60.000,00
	Aplicação do índice de plasticidade e da energia específica de corte no estudo, modelagem e caracterização de superfícies usinadas		R\$ 45.000,00
	Estudo da estampagem a quente de aços avançados de alta resistência (<i>AHSS-Advanced High Strength Steels</i>) com a utilização de aquecimento e resfriamento seletivo		R\$ 25.000,00

Materiais de Construção Civil	Desenvolvimento e avaliação das propriedades de concretos especiais	Dr. Heloisa C.F. Cordon	R\$ 115.000,00
	Estudo da Durabilidade de Geomembranas do PEAD - segunda etapa		R\$ 29.200,00
	Modelagem computacional para a previsão de deformações ao longo do tempo de muros de solos reforçados aplicados em ferrovias e encontros de pontes		R\$ 8.000,00
Energias Renováveis, Sustentabilidade e Meio Ambiente	Modelagem, simulação e análise de sensibilidade de sistemas de captura e sequestro de dióxido de carbono por adsorção em zif-8	Dr. Bruno Galelli Chierigatti	R\$ 8.000,00
	Investigação do desempenho de condicionadores de ar do tipo split utilizando condensadores de microcanais		R\$ 18.000,00
Núcleo de Sistema Eletrônicos Embarcados	Síntese de controladores para conversores de eletrônica de potência utilizados no gerenciamento do cenário	Msc. Alessandro Oliveira Santos	R\$ 175.000,00
Sistemas Mecatrônicos Inteligentes e Robótica (SMIR)	Veículo autônomo elétrico para transporte de última milha	Dr. Eduardo Lustosa Cabral	R\$ 168.000,00
	Realidade Virtual na implantação de Virtual Twins imersivos		R\$ 34.000,00

Grupo de Pesquisa	Projetos	Líder do Grupo	Verba aprovada (FAPESP/SABESP)
Tratamento Biológico de Águas Residuárias	Avaliação de Tecnologias inovadoras voltadas para a remoção de nitrogênio e micropoluentes em ETE	Dr. José Alberto D. Rodrigues	R\$ 911.088,84
			Verba aprovada (empresa Dicorte Industries)
Tratamento Biológico de Águas Residuárias	Produção de Polihidroxialcanoatos por culturas microbianas mistas a partir de vinhaça de cana-de-açúcar em sistema de três estágios em escala-piloto	Dr. José Alberto D. Rodrigues	R\$ 718.667,00

			Verba aprovada (FAPESP)
Processos de Fabricação e Projeto Mecânico	Análise da Influência da Porosidade no Comportamento Mecânico e no Riscamento do Aço AISI 316L obtido por Manufatura Aditiva (DMLS) e Sinterização (SPS)	Dr. Éd Claudio Bordinassi	R\$ 96.805,00
			Verba aprovada (FUNDEP)
Motores de Combustão Interna & Veículos	*Injeção de ultra-alta pressão para motores flex fuel: desafios tecnológicos para uso de etanol	Prof. Dr. Clayton Barcelos Zabeu	R\$ 20.000,00
Para o desenvolvimento do projeto*, estão envolvidas outras instituições: Poli/USP, ITA, UNICAMP, UFSM, Stellantis, GM, Marelli.			
			Verba aprovada (FUNDEP/IMT)
Motores de Combustão Interna & Veículos	Avaliação de sistemas de alta pressão de injeção operando com etanol brasileiro	Prof. Dr. Clayton Barcelos Zabeu	USD 22.858,50 (FUNDEP) R\$ 115.033,00 (IMT)
Para o desenvolvimento do projeto*, estão envolvidas outras instituições: Poli/USP e IPT.			

XV - ACADEMIA DOS PROFESSORES - AP

A missão original da Academia de Professores (AP) é “Contribuir para a formação de um professor que seja colaborador na construção do Projeto Pedagógico Institucional do CEUN-IMT, alinhado ao Modelo Mauá de Ensino, com base em métodos e estratégias que promovam um aprendizado efetivo dos Conhecimentos, Habilidades e Atitudes importantes para a formação de um profissional empreendedor, versátil e com forte base técnica e conceitual”.

A AP tem sido protagonista na inovação curricular, conduzindo o processo de implantação dos currículos por competências nos cursos do IMT e promovendo a mudança no *mindset* do corpo docente para que esse professor esteja alinhado a esse novo modelo de currículo.

Para alcançar esse objetivo, a AP tem pautado novas ações no seu portfólio de atividades, dos quais se destacam:

- o construção de currículo por competências, num trabalho voltado para coordenadores de cursos de membros dos Núcleos Docentes Estruturantes;
- o formação do corpo docente em ensino por competências e em avaliação por competências;
- o construção de instrumentos de avaliação por competências dentro do contexto de ampliação da visão de avaliação da aprendizagem.

Essa nova atribuição assumida pela AP não fez com que outras ações fossem

descartadas; assim, continuam a ser objetivos de trabalho:

- o formação em estratégias ativas para a aprendizagem;
- o capacitação em tecnologias para o processo de ensino-aprendizagem;
- o melhoria e fortalecimento do relacionamento interpessoal;
- o capacitação no suporte à pesquisa;
- o integração dos novos professores.

A AP continua contando com a participação de palestrantes e moderadores externos e internos, com expertise em temas de interesse do Projeto Pedagógico Institucional do IMT que conduzem palestras, cursos presenciais e a distância, oficinas e debates para promover essa formação docente.

Em 2021, ocorreram as seguintes atividades, com a respectiva participação de professores, corpo técnico e colaboradores do IMT, promovidas pela AP (Quadro 1).

Quadro 1 - Atividades oferecidas pela AP ao longo de 2021

Número de eventos	Atividades	Professores participantes	Corpo Técnico participantes	Colaboradores participantes	Total
3	Eventos institucionais da reitoria	341	--	--	341
22	Cursos diversos e oficinas	608	2	12	622
9	Oficinas de preparação para o currículo por competências	68	--	--	68
2	<i>Webinar</i>	77	4	1	82
22	Cursos de Atualização (Ensino superior e EMT)	648	9	12	669
	TOTAL	1742	22	18	1782

Em 2021, a AP deu continuidade ao curso de atualização em Formação de Professores em Ensino Superior, com o objetivo de estruturar a formação continuada do corpo docente do IMT. Foram oferecidos cinco módulos em diversos momentos do ano. O número de professores participantes nos módulos está indicado no Quadro 2.

Quadro 2 - Módulos do curso de atualização em Formação de Professores em Ensino Superior - 2021

	Módulo	Professores	Colaboradores	Totais
1	Como as pessoas aprendem	31	2	33
2	Ensino (Planejamento) por competências	9	1	10
3	Alinhamento construtivo	41	1	42
4	Avaliação por competências	51	2	53
5	Autoconhecimento e carreira docente + Carreira Docente: portfólio profissional	99	1	100
6	Ensino Híbrido	27	1	28
7	<i>Design Thinking</i>	52	3	55
8	Aprendizagem baseada em Projetos	37	0	37
9	Aprendizagem baseada em Problemas	31	--	31
10	<i>Design</i> instrucional	15	--	15
	TOTAL	393	11	404

Em 2021, a AP iniciou o curso de formação continuada em Educação Mediada por Tecnologia (EMT). Esse curso surgiu não só com a perspectiva de o IMT ter seus professores capacitados para o oferecimento de cursos na modalidade a distância, mas também pelo fato de que o afastamento social decorrente da pandemia exigiu professores capacitados para oferecer aulas de modo remoto. As oficinas e cursos oferecidos e o número de professores participantes nos módulos está indicado no Quadro 3.

Quadro 3 - Módulos do curso de atualização em Formação de Professores em Educação Mediada pela Tecnologia - 2021

	Módulo	Professores	Colaboradores	Totais
1	Avaliação Quadro de Notas	82		82
2	Laboratório de avaliação	65	1	66
3	Atividades formativas e avaliativas no AVA - Questionários	45		45
4	Configuração e Utilização de grupos e agrupamentos no <i>Open LMS</i>	63		63
	TOTAL	255	1	256

G. CENTRO DE PESQUISAS - CP-IMT

O Centro de Pesquisas dá apoio tecnológico a empresas para aperfeiçoamento de processos, produtos e serviços, além de realizar pesquisas nas diversas áreas da Engenharia.

Propicia excelente campo de trabalho para docentes e abre preciosas oportunidades de estágios para alunos do CEUN.

Em 2021, o Centro de Pesquisas foi dirigido pelo Diretor, Engenheiro José Roberto Augusto de Campos, e pelos Chefes de suas Divisões: Engenheiro Claudio Luiz Foltran Rodrigues, chefe da Divisão de Inovação e Qualidade, Engenheiro Fernando de Almeida Martins, chefe da Divisão de Eletrônica e Telecomunicações, Engenheiro Henrique Nelson Satkunas, chefe da Divisão de Ensaios e Análises e chefe da Divisão de Engenharia de Alimentos e Bioquímica e Engenheiro Renato Romio, chefe da Divisão de Motores e Veículos e do Núcleo de Homologações e Certificações.

O Conselho Consultivo do Centro de Pesquisas é integrado pelo seu Diretor, Engenheiro José Roberto Augusto de Campos, por um representante das Divisões Técnicas, Engenheiro Renato Romio, pelo Superintendente Geral, Professor Francisco José Olivieri, pelo representante do IMT, Professor Valdecir Jorge Aparecido Leonardo, pelo Diretor da Escola de Engenharia Mauá, Professor Marcello Nitz da Costa, pela Coordenadora do Curso de Engenharia de Alimentos, Professora Eliana Paula Ribeiro, pelo Coordenador do Curso de Engenharia Química, Professor Luciano Gonçalves Ribeiro, pela Coordenadora do Curso de Engenharia Civil, Professora Cássia Silveira de Assis, pela Coordenadora do Curso de *Design* do Produto, Professora Claudia Alquezar Facca, pelo Coordenador do Curso de Engenharia de Computação, Professor Ângelo Sebastião Zanini, pelo Coordenador do Curso de Engenharia de Controle e Automação, Professor Fernando Silveira Madani, pelo Coordenador do Curso de Engenharia de Produção, Professor David Garcia Penof, pelo Coordenador do Ciclo Básico de Engenharia, Professor Hector Alexandre Chaves Gil, pelo Coordenador do Curso de Engenharia Mecânica, Professora Susana Marraccini Giampietri Lebrão, pelo Coordenador do Curso de Engenharia Elétrica, Professor Edval Delbone, pelo Coordenador do Curso de Engenharia Eletrônica, Professor Sérgio Ribeiro Augusto, pelo Coordenador do Curso de Administração, Professor Ricardo Balistiero e pelo Coordenador do Centro de Educação Continuada em Engenharia e Administração-CECEA, professor Julio Lucchi.

As reuniões do Conselho Consultivo do Centro de Pesquisas foram presididas pelo Professor Marcello Nitz da Costa e secretariadas pelo Engenheiro José Roberto Augusto de Campos.

Em 2021, o Conselho Consultivo reuniu-se quatro vezes, por *TEAMS*, em 27 de maio, 12 de agosto, 21 de outubro e 21 de dezembro.

Em 2021, o Centro de Pesquisas elaborou 485 propostas técnico-comerciais, das quais 212 foram aceitas pelos seus clientes, assim distribuídas entre as Divisões:

DIVISÃO TÉCNICA	ACEITAS
Núcleo de Homologações e Certificações - NHC	20
Engenharia de Alimentos e Bioquímica - DEAB	24
Motores e Veículos - DMV	22
Ensaio e Análises - DEA	136
Eletrônica e Telecomunicações - DET	04
Divisão de Inovação e Qualidade - DIQ	03
Projetos Especiais - PE	03
TOTAL	212

Em 2021, o Centro de Pesquisas emitiu 858 Relatórios de Ensaio, 54 Pareceres Técnicos, 67 Relatórios Técnicos, 02 Laudos Técnicos e 827 Certificados de Calibração.

Ao longo de 2021, o Centro de Pesquisas atuou na operação destes laboratórios do Centro Universitário:

BLOCO A

- o A02 - Laboratório de manufatura convencional e soldagem
- o A03 - Laboratório de manufatura avançada e CNC
- o A04 - Laboratório de simulações

BLOCO B

- o B03 - Laboratório de automobilística e linha de produção
- o B04 - Laboratório de motores e veículos
- o B05 - Laboratório de estruturas e mecânica dos sólidos

BLOCO I

- o I02 - Laboratório de apoio à planta-piloto
- o I04 - Planta-piloto de Alimentos
- o I06 - Análises físico-químicas
- o I16 - Laboratório de pesquisa
- o I17 - Laboratório de análise sensorial
- o I20 - Laboratório de análise instrumental
- o I22 - Laboratório de apoio à planta e sorvetes

BLOCO J

- o J101 - Laboratório químico

- o J102 - Laboratório químico
- o J103 - Laboratório de Química analítica
- o J104 - Laboratório químico
- o J105 - Área de apoio aos técnicos para montagem de aula
- o J106 - Almoxarifado de vidraria
- o J107 - Laboratório de cosméticos
- o J108 - Planta-piloto Química
- o J201 - Laboratório de Bioquímica
- o J202 - Laboratório de Química orgânica e industrial
- o J203 - Laboratório Pós-Graduação (pesquisa)
- o J204 - Laboratório de Biologia e Microbiologia
- o J205 - Área de apoio aos técnicos para montagem de aula
- o J206 - Almoxarifado de produtos químicos
- o J207 - Laboratório de química e bioquímica

Dessa atuação destaca-se como objetivo principal a otimização do uso desses espaços focando uma ocupação completa e multidisciplinar.

ATIVIDADES DESENVOLVIDAS PELO CENTRO DE PESQUISAS EM 2021

DIVISÃO DE ALIMENTOS E BIOQUÍMICA (DEAB)

- o *Shelf life* de ketchup, maionese e molhos (análises sensoriais, microbiológicas e físico-químicas) - 3 projetos conclusos em 2021 e dois novos projetos iniciados em dez./2021 a serem finalizados em 2022 - Heinz
- o Teste sensorial para avaliação da efetividade do Sistema Eco Assist Honda - Honda Automóveis
- o Testes sensoriais para bebida láctea - Quatá Alimentos
- o Iniciação tecnológica para desenvolvimento de iogurte com propriedades imunológicas - Tetra Pak
- o Análise sensorial de sucos - Ajinomoto
- o Análise sensorial (*focus grupo*) de cápsulas de café tipo Nespresso - Grancoffee
- o Testes sensoriais em cápsulas de café tipo Dolce Gusto - Carrefour
- o Diversos testes com reações enzimáticas em reator e secagem em *spray dryer* - BRF
- o Secagens em *spray dryer* - ADM do Brasil

- o Secagem em *spray dryer* - Biocamp
- o Secagens em *spray dryer* - Dynamis
- o Secagens em *spray dryer* - Albaugh
- o Secagens em *spray dryer* - Prati Donaduzzi
- o Secagem em *spray dryer* - O Mundo da Ovelha
- o Teste de esterilização em autoclave - Petsalut
- o Desenvolvimento de hambúrguer com charque - Charque Paraíso

DIVISÃO DE ENSAIOS E ANÁLISES (DEA)

Laboratório Químico

- o Testes de corrosão acelerado em diferentes substratos - Ingredion
- o Ensaios em películas refletivas - FAVI
- o Ensaios em microesferas - Sinaliza
- o Ensaios em tintas e termoplásticos - Serget, Sinalizadora, Symar

Laboratório Mecânico, Metrologia e Mobiliário Cooperativo

- o Ensaios adicionais em conjunto coroa e pinhão, continuação de 2020 - Abraciclo
- o Avaliação da nova mochila de uso da Ifood - Ifood 1
- o Reavaliação da nova mochila com melhorias de fixação para uso da Ifood - Ifood 2
- o Diversos ensaios para avaliação de itens esportivos - Decathlon
- o Estudo de material para engenharia reversa e análise de materiais para compreensão de falha - Bridgestone
- o Avaliação de eficiência em motobombas - Moto Honda
- o Mobiliário - Atendimento a mais de 15 clientes na realização de ensaios de mobiliário cooperativo
- o Diversos - Atendimento a mais de 10 clientes em ensaios mecânicos de balcão (adesivos, metais, polímeros e materiais diversos)
- o Aditoria da CGCRE do laboratório mobiliário
- o Reforma do laboratório mobiliário
- o “Reforma” da R110, instalação da Hexagon e MEV

Laboratório de Engenharia Civil

- o Prestação de serviço na caracterização de solos - Fral Consultoria
- o Prestação de serviço na caracterização de solos - PCS Obras e Locação Ltda.

- o Ensaios de Módulo de resiliência em equipamentos triaxial - Planservi Engenharia Ltda.
- o Início da prestação de serviços do laboratório de Geossintéticos
- o Ensaios em Geocomposto - Consórcios Águas do Ceará
- o Ensaios físicos, mecânicos e hidráulicos em geotêxteis - Sociedade Anônima Fabril Scavone
- o Ensaios de resistência a compressão - Nortêne Plásticos Ltda.
- o Acreditação internacional GAI-LAP sendo o primeiro laboratório da América Latina a obter esse certificado

Sinalização

- o Ativos Técnicos NovaDutra (jan.)
- o Rodonorte Sinalização 100% (abr./maio)
- o Renovias Sinalização (maio/jun.)
- o Rodonorte Sinalização 100% final de entrega (ago./set.)
- o SPVias Sinalização (contrato extra - out./nov.)
- o Renovias Sinalização (nov./dez.)

Calibração

- o Calibração de Temperatura (*in loco*) - AVL
- o Calibração de Temperatura (no laboratório do CP) - AVL
- o Calibração de Retrorefletancia - Egati
- o Calibração de Retrorefletancia - Pavesys Engenharia

DIVISÃO DE MOTORES E VEÍCULOS (DMV)

Apesar da crise vivida pelo País, a DMV atravessou 2021 com a utilização de grande parte da capacidade instalada para ensaios de motores. Talvez essa quantidade ainda tenha sido um reflexo das adversidades vivida pelo país em 2020 devido à pandemia de COVID-19, que provocou o adiamento dos lançamentos de diversos produtos pela indústria automotiva. Nesse ano, os bancos de provas da DMV consumiram o total de 214.000 litros de diversos combustíveis líquidos, além de 3.500 m³ de GNV para realizar ensaios em 54 motores.

Adicionalmente, houve acréscimo na quantidade de trabalhos de pesquisa relacionados com motores e biocombustíveis, recebendo destaque as ações para realização de trabalhos com termogeração.

A área de pesquisas relacionadas com termogeração apresenta potencial de crescimento dentro dos próximos anos no IMT. Nessa linha ainda estarão inclusos os trabalhos realizados com uma célula de combustível de óxido sólido, que, apesar de

ser desenvolvido principalmente pela DET, permite um aumento de contato com a tecnologia.

Ainda entre os projetos de pesquisa, estava previsto para 2021 o encerramento do projeto da FAPESP com o apoio da PSA do “Centro de Pesquisas em Engenharia”, para pesquisa de aplicações de biocombustíveis, porém houve uma extensão de prazo até 2022 que permitirá finalizar atividades adicionais e a instalação de novos equipamentos na DMV. Já é possível observar que a iniciativa foi positiva, resultando numa rede de universidades que podem trabalhar conjuntamente em novos projetos relacionados com biocombustíveis. Nesta rede, ainda informal, estão incluídas a UNICAMP e a UFSM, além da POLI-USP e do ITA que participam com o IMT do projeto com a FAPESP.

Assim como vinha ocorrendo em 2020, a DMV continuou as atividades de administração técnica dos laboratórios didáticos instalados nos blocos A e B, onde houve o desafio da retomada parcial das aulas presenciais, superado sem dificuldades.

Em 2021, foram comemorados os 25 anos da parceria FOLHA-MAUÁ para a realização de ensaios de veículos com o jornal Folha de São Paulo. Essa parceria foi iniciada em 1996 por iniciativa do Prof. Helio Nanni, que na época ocupava o cargo de Diretor do Centro de Pesquisas e, desde então, foram testados 1.772 veículos.

NÚCLEO DE HOMOLOGAÇÕES E CERTIFICAÇÕES (NHC)

Em 2021, foi comemorado o primeiro ano de operação do Núcleo de Homologações e Certificações no qual são desenvolvidas as atividades de Agente Técnico Conveniado com o IBAMA, visando ao desenvolvimento de ações para homologação de veículos e motores pelo IMT como um agente técnico conveniado do IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis.

Esse convênio torna o IMT um agente do IBAMA para atuação nos processos de homologações de produtos no âmbito dos programas de controle de poluição do ar PROCONVE e PROMOT.

Apesar de o acordo com o IBAMA haver sido assinado em 2020, o volume de atividades cresceu de forma lenta e gradativa, atingindo um volume adequado apenas no início do segundo semestre de 2021. Mesmo assim, o NHC realizou atividades em 106 processos de homologação e finalizou o ano com uma equipe composta por 7 profissionais.

DIVISÃO DE ELETRÔNICA E TELECOMUNICAÇÕES (DET)

Em 2021, atuou no estado da arte no desenvolvimento tecnológico, buscando criar condições técnicas e operacionais para que as demandas de desenvolvimentos sejam atendidas, levando-se em conta as oportunidades de parcerias e estudos acadêmicos.

Podemos citar alguns serviços que atualmente estão sendo ofertados pela DET:

- o especificação de *hardwares*;
- o desenvolvimento de diagramas eletrônicos;
- o criação de placas de circuito impresso;

- o especificação de *firmwares* e *softwares* embarcados;
- o projeto de servidores, visualizadores e algoritmos de decisão para IoT;
- o laudos técnicos multidisciplinares para a indústria;
- o consultoria em eletrônica e micro-ondas;
- o serviço de testes e melhorias eletrônicas em RF e compatibilidade eletromagnética;
- o operação de máquina de *Pick and Place*, doação da empresa Thales.

ATIVIDADES ACADÊMICAS EXECUTADAS PELA DIVISÃO

TCC orientados

- o TCC - CAD01 - MONITORAMENTO IOT PARA VENTILAÇÃO MECÂNICA PULMONAR UTILIZANDO BOLSA AUTOINFLÁVEL.

Coorientações em TCCs

- o TCC - DSGN03 - Estratégias de Empoderamento Emocional Infantil;
- o TCC - CVN06 - Gêmeos Digitais: a integração do Bim e do IoT no *Smartcampus* Mauá. Parceria com a UFSC Medicina;
- o TCC - ELD01 - Eletroposto Monitorado por IoT Com Compensação Energética Fotovoltaica;
- o TCC de Engenharia Civil - Uso racional da água aplicação de IoT na medição da água. Professor Milton Spencer Veras Neto;
- o Preparação TCC 2022 Perna eletromecânica;
- o Preparação TCC 2022 OnçaSat LoRaWAN - Monitoramento de onças por satélite;
- o Preparação TCC 2022 Instrumentação do “motor” ciclista para o HPA.

Iniciação Científica (apoio e desenvolvimento em conjunto):

- o IC - Apoio no Desenvolvimento de Laboratórios Remotos para Pesquisa e Ensino de Engenharia;
- o IC - Desenvolvimento de Aplicações de Automação, Logística e Sistemas Embarcados incluindo Tecnologias de IoT;
- o Finalização de IC com a Professora Alessandra - Estudo da Automação de Sistema de Irrigação Utilizando Redes Neurais Artificiais Embarcada em Aplicação de *Internet* das Coisas;
- o Finalização de IC com o professor Wanderson - Monitoramento do Crescimento de Plantação por Processamento de Imagens: uma Aplicação Integrada ao *Smart Campus* e à Horta Automatizada do IMT;
- o Início da coorientação em Projeto de Iniciação Científica de Horta Automatizada

e Visão computacional com os professores Wanderson e Alessandra;

- o Artigo produzido pela aluna de Iniciação Científica com o Prof. Wanderson: Desenvolvimento de plataforma com múltiplos experimentos por meio de laboratórios remotos na área de controle de processos;
- o Início do Projeto de Iniciação Científica com a Professora Alessandra;
- o Elaboração da proposta para horta Mauá-GS1 com a Professora Alessandra e o Professor Wanderson;
- o Preparação de 4 IC 2022.

CEUN

- o Planejamento do Grupo de Pesquisa 2021
- o Publicações de Artigos junto ao professor Wanderson 10.04.2021
- o Início da coorientação do TCC de Civil relativo ao BIM e aos Gêmeos Digitais
- o Fabricação de Placas de Circuito Impresso para atender às demandas de Projetos Eletrônicos de alunos
- o Apresentação do Controle de Sistema de Irrigação com o professor Wanderson
- o Exportação de dados do Sistema do *Smart Campus* para utilização no Laboratório de Engenharia Civil - Dados do sensor de umidade e temperatura instalado na Câmara Úmida L01
- o Início de desenvolvimento de Aplicativos para *SmartPhones* voltado para a utilização no *Smart Campus* e em Projetos Externos Inova Mauá
- o Início das atividades com o Autodesk *Forge* (BIM) TCC Civil com o aluno de estágio Rodrigo Parasmio
- o Reunião na planta-piloto de Alimentos para o andamento do sistema supervisorio do trocador de calor
- o Finalização da instalação com o GMS dos medidores de Energia Elétrica e Hidrômetros no Centro Acadêmico, integrados com o *Smart Campus*
- o Visita Técnica ABB para o auxílio no TCC de carregador veicular
- o Envio de relatório para a participação na Olimpíada Brasileira de Cubesats 2021 - participação predominante de alunos estagiários (4)
- o Início da integração da sala R210 à plataforma de Visualização 3D *weblab*
- o Reunião sobre a integração do TCC de Gêmeos Digitais aos sensores do *Smart Campus* - Prof. Pedro Henrique
- o Monitoramento e disponibilização dos dados de *Smart Lights Aspect* Mídia em 72 salas de aula / laboratório.
- o Criação *Weblab* - Banco de prova de motores;
- o Criação *Weblab* - Controle de nível d'água - *Hands On* 2020 Eng. Eletrônica;

- o Criação *Weblab* - Fábrica 4.0;
- o Criação *Weblab* - Robôs controlados pelo navegador. Aula de Fundamentos da Engenharia;
- o Criação *Weblab* - Bancada de fluxo de cabeçote;
- o Criação *Weblab* - Apoio TCC para Análise energética de uma linha piloto de fabricação
- o *Weblab* conversa inicial para Futebol de robô F180
- o Participação do *Weblab* no HandsOn de Engenharia Eletrônica com o professor Sérgio Ribeiro
- o Preparação de interface para montagem de 10 kits de *Weblab* para 2022

Atividades Tecnológicas Executadas para Terceiros

- o Gateway LoWaWAN Homologado Anatel
 - Ajustes no desenvolvimento do Gateway LoRaWAN IMT- *Aspect* para a homologação ANATEL
 - Execução de Testes de Homologação do Gateway LoRaWAN IMT- *Aspect* com a empresa homologadora
 - Homologação Gateway LoRaWAN IMT-ASPECT MIDIA
 - Desenvolvimento de Manual do Gateway LoRaWAN com a empresa ASPECT MIDIA
 - Certificação ANATEL pelo projeto do Gateway LoRaWAN IMT-ASPECT MIDIA
 - Testes de Antenas de Gateway LoRaWAN com a empresa ASPECT MIDIA
- o Equatorial
 - Testes como VE BMW i3 para o Projeto Equatorial
 - Desenvolvimento de *Software* para o *display* do Projeto Equatorial
 - Início das tratativas para a contratação dos professores Hector e Makoto do CEUN para trabalharem em projeto de Pesquisa de Células a Combustível para o projeto Equatorial
 - Recebimento dos relatórios sobre Célula a Combustível dos professores Hector e Makoto
 - Entrega dos documentos das Etapas 41, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52 E 53 do Projeto Equatorial
 - Recebimento do VE BMW i3 e do carregador bidirecional para a execução e finalização dos testes do sistema Equatorial no *campus* IMT, São Caetano do Sul

- o Scania
 - Desenvolvimento de placas eletrônicas LoRaWAN para atender a empresa SCANIA, em parceria com a ASPECT MIDIA
- o Cargill
 - Desenvolvimento de placas eletrônicas LoRaWAN para atender a empresa CARGILL, em parceria com a ASPECT MIDIA
 - Envio de *Gateway* LoRaWAN homologado à empresa CARGILL, em Uberlândia
 - Envio de sensores LoRaWAN para a empresa CARGILL para o início da segunda fase do projeto em parceria com a empresa ASPECT
 - Instalação do *Gateway* LoRaWAN IMT-Aspect no sítio fabril da Cargill. Instalação supervisionada remotamente.
 - Integração e Desenvolvimento de sensores LoRaWAN enviados à CARGILL de medição de vibração ao sistema do *Smart Campus*
- o Daimon/Sulgipe1
 - Desenvolvimento dos parâmetros de energia regenerada (Sulgipe1) com a empresa Daimon
 - Entrega final do Projeto Sulgipe1 à empresa Daimon
- o Daimon/Sulgipe2
 - Desenvolvimento projeto-chave fusível - suporte mecânico e funcionamento eletrônico
 - Testes em campo de sensores desenvolvidos para a medição de tensão e corrente em chaves-fusível.
- o Daimon/Celesc
 - Entrega parcial do projeto de medidor de qualidade de energia para a empresa CELESC
- o AIQuatro
 - Integração da Plataforma AIQuatro ao *Smart Campus* Mauá
- o Equipamentos de Laboratório de Compatibilidade Eletromagnética
 - Envio de relatórios de equipamentos do sistema de Imunidade Eletromagnética para a FAPESP
 - Treinamento inicial com a empresa *Rhode & Schwartz* e SPT para início das operações dos equipamentos

Busca por fomento FINEP/FAPESP

- o Envio de proposta de pesquisa para área AGRO em parceria com AGRARIA, ASPECT MIDIA e DAIMON “Sistema Inteligente de Gestão de Ração em Silos de Pequenos e Médio Pecuaristas Produtores de Leite”;
- o Envio de proposta de pesquisa para Caixa de Transporte de órgãos, parceira SANRAFAEL;
- o Envio de proposta de pesquisa para Pneu IoT.

Premiações

- o Prêmio Automação GS1 na categoria educação com o projeto da horta da GS1 integrado ao *SmartCampus* Mauá
- o Prêmio Internacional Autodesk *Forge* na categoria Inovação e Criatividade junto ao grupo de TCC de Gêmeos digitais
- o 6.º. lugar Brasil OBSAT - Olimpíada Brasileira de Satélite (cubesat OnçaSat Mauá)

Publicações

- o [1]DANIEL, P. H. R., ASSIS, W. O.; COELHO, A. D. ; MARTINS, F. A.; PIRES, R. C. “Monitoramento do Crescimento de Plantação por Processamento de Imagens - Uma Aplicação Integrada ao *Smart Campus* e à Horta Automatizada do IMT”. 13.º Seminário Mauá de Iniciação Científica. São Caetano do Sul, SP, 2021.
- o [2]CONTIERI, E.; COELHO, A. D. ; PIRES, R. C.; “Automação de Sistema de Irrigação Utilizando Redes Neurais Artificiais Embarcada em Aplicações de *Internet* das Coisas”. 13.º Seminário Mauá de Iniciação Científica. São Caetano do Sul, SP, 2021.

Congressos

- o XIV Congreso de Tecnologías Aplicadas a la Enseñanza de la Electrónica “Monitoramento de Sensores de Umidade do Solo com *Internet* das Coisas (IoT) Aplicado na Agricultura de Precisão”.

DIVISÃO DE INOVAÇÃO E QUALIDADE (DIQ)

A Divisão de Inovação e Qualidade do Centro de Pesquisas é responsável pelo gerenciamento do relacionamento institucional do IMT, aproximando empresas, entidades de classe, instituições de ensino e órgãos governamentais para a realização de atividades acadêmicas pelo Centro Universitário e empresariais por meio do Centro de Pesquisas.

Seguem as atividades desenvolvidas em 2021.

CAPTAÇÃO DE PARCERIAS

Foram formalizados 26 convênios de Cooperação Técnico-Científica Educacional com

diversas empresas e instituições prospectando uma série de atividades. Dentre os convênios firmados, destacam-se: SAE Brasil, IF-USP (Instituto de Física da Universidade de São Paulo), ABB Automação, São Rafael Indústria e Comércio e a FUNDABOM (Fundação de Apoio ao Corpo de Bombeiros da Polícia Militar do Estado de São Paulo). Por meio desses convênios foram realizadas diversas ações tais como: trabalhos de conclusão de curso, iniciações científicas, concursos acadêmicos, visitas técnicas, prestações de serviços, entre outros.

As atividades realizadas em função do relacionamento institucional proporcionaram a participação de aproximadamente 1800 alunos e 95 professores dos cursos de Engenharia, Administração e *Design*.

PROJETOS DE PESQUISA

A Divisão atuou no monitoramento de chamadas em diversos órgãos de fomentos e de iniciativas privadas. Dando apoio administrativo aos grupos de pesquisas e divisões do Centro de Pesquisas do IMT na elaboração e envio de propostas de projetos de pesquisas, prestação de contas, importação etc.

Em 2021, foram submetidos os seguintes projetos:

- o FAPESP - Reserva Técnica de Infraestrutura (RTI) - Participação na construção do telescópio gigante de Magalhães (GMT) em parceria com o IAG-USP na elaboração do plano de infraestrutura no valor de R\$ 900 mil - CEUN;
- o FAPESP - Avaliação de tecnologias inovadoras voltadas à remoção de nitrogênio e micropoluentes em ETE com a Sabesp, no valor de R\$ 750 mil - CEUN - Eng.^a Bioquímica;
- o FAPESP/FINEP - Retrofit Tokamak (dispositivo experimental projetado para confinar plasmas de alta temperatura numa região com a forma de um toroide, usando para isso campos magnéticos intensos) em parceria com o Laboratório de Física da USP com a empresa Adelco no valor de R\$ 3 milhões - DEA/DET;
- o FINEP - Tecnologia Assistiva - Cicloergômetro (equipamento de reabilitação de estímulos elétricos com monitoração remota para paraplégicos) e plataforma *Lucy RunTime* (plataforma aberta em nuvem para conectividade de dispositivos de tecnologia assistida inteligentes para produção de inteligência nos procedimentos de reabilitação em parceria com a empresa SPI, Hospital das Clínicas, Rede Lucy Montoro no valor de R\$ 120 mil - DEA;
- o FINEP - Rede ICT - Pneu IoT - Desenvolver etiquetas sensores RFID de pressão, temperatura e vibração (acelerômetro) que operem nas condições de temperatura e pressão do processo de cura do pneu (vulcanização) e em condições de uso fora das especificações, com interface de comunicação com banco de dados e plataforma do fabricante com a empresa Prometeon e participação da FEI no valor de R\$ 700 mil - DET;
- o FINEP - Rede ICT - Sistema de comunicação e sensoriamento para agregar valor à cadeia produtiva de pneus - Desenvolver sistema de comunicação de etiquetas e sensores RFID, banco de dados e plataforma do fabricante com a plataforma

da montadora e rede CAN veicular, que tenha interoperabilidade técnica e semântica e gere informações, a partir de algoritmos de aprendizagem de máquina, que adicionem valor de forma equânime para todos os atores da cadeia, com a empresa Prometeon e SPI e participação da FEI no valor de R\$ 250 mil - DET;

- o ANEEL - Desenvolvimento de metodologia para análise do desempenho dos componentes do sistema de injeção de combustível para motogeradores em parceria com a empresa Tevisa no valor de R\$ 470 mil - DET;
- o ANEEL - Desenvolvimento de uma arquitetura de comunicação remota entre o Controle SOP (*Soft Open Point*) / SPB (*Soft Power Bridge*) da rede de potência da Equatorial com ADMS (*Advanced Distribution Management System*) da Daimon em parceria com as empresas Equatorial e Daimon no valor de R\$ 160 mil - DET;
- o ANEEL - Medição do tempo de uso da iluminação pública com faturamento por estimativa em municípios do MA, PA, PI e AL em parceria com a empresa Daimon por meio da Divisão de Eletrônica e Telecomunicações no valor de R\$ 320 mil - DET;
- o ANEEL - Desafio Equatorial 365 - Turbina Eólica instaladas em comunidades de baixa renda em AL - Empresas: Equatorial e Daimon com a Divisão de Eletrônica e Telecomunicações no valor de R\$ 115 mil - DET;
- o GMTO - Desenvolvimento de *software* para controle e interface com usuário do dispositivo WFPT (plataforma de teste de fase ampla de campo) do equipamento ComCam desenvolvido pela equipe do NSEE no valor de R\$ 340 mil - CEUN - NSEE - DIQ;
- o GMTO - Atividades ópticas, optomecânicas e mecânicas para a Fase 1 do Projeto Preliminar do GMACS (Espectrógrafo multiobjeto visível do GMT) com a equipe do IAG/USP no valor de R\$ 1,1 milhão - DIQ;
- o Ecorrodovias P&D - Concepção e construção de simulador de desgaste de tinta de sinalização rodoviária. Correlação com a pintura do campo e teste acelerado de laboratório para validação de sistema tinta + microesfera apresentado pela Divisão de Ensaios e Análises no valor de R\$ 650 mil - DEA;
- o Mercedes-Benz - Desafio - Baterias - Ciclo de vida e impacto ambiental de baterias no valor de R\$ 90 mil - DET;
- o ROTA 2030 - FUNDEP - Avaliação de Sistema de Alta Pressão de injeção operando com Etanol Brasileiro no valor de R\$ 342 mil apresentado pela Divisão de Motores e Veículos com as empresas PSA, Robert Bosch, Magneti Marelli, FCA, Única e as instituições de ensino EPUSP e IPT - DMV;
- o ROTA 2030 - FUNDEP - Aumento do Desempenho de Motores *Flex-Fuel* por meio da aplicação de sistemas de injeção de alta e ultra-alta pressão (HPDi) - Desafios Tecnológicos para o uso de etanol no valor de R\$ 470 mil apresentado pela Divisão de Motores e Veículos com as empresas AVL, FCA Ford, GM, Magneti Marelli e instituições de ensino ITA, UNICAMP, UFSM e USP - DMV;
- o ROTA 2030 - FUNDEP - Cursos de curta duração de ensino à distância (EAD) da Linha V - Biocombustíveis, Segurança Veicular e Propulsão Alternativa à Combustão para o Programa Rota 2030 com a SAE Brasil no valor de R\$ 40 mil - CEUN - GTRADU;

- o PSA-Fapesp - O EAIP (Escritório de Apoio Institucional de Pesquisa) da Divisão de Inovação e Qualidade é a sede administrativa do Centro em Pesquisa em Engenharia Prof. Urbano Ernesto Stumpf dedicado ao desenvolvimento de pesquisas em motores a biocombustíveis. Participam também do projeto além do Instituto Mauá de Tecnologia, o ITA (Instituto Tecnológico de Aeronáutica) e Poli-USP (Escola Politécnica da Universidade de São Paulo) - DMV.

A Divisão também participou da comissão de avaliação dos projetos submetidos para atendimento ao edital Mauá de pesquisas. Apoiando a comissão na gestão dos projetos, tais como: comunicações aos proponentes sobre as decisões da comissão, organização das reuniões da comissão, acompanhamento dos prazos para entrega dos projetos, padronização dos documentos. Foram apresentadas, no ano, 17 propostas para desenvolvimento de projetos de pesquisas.

GESTÃO DA QUALIDADE

A Divisão é responsável também pela gestão do Sistema da Qualidade do Centro de Pesquisas e, em 2021, foi auditada pela CGCRE (Coordenadoria Geral de Acreditação do Inmetro) na manutenção da acreditação dos ensaios de mobiliário corporativo, degradação de materiais por névoa salina além da documentação do próprio Sistema de Gestão da Qualidade. O Centro de Pesquisas, com apoio da Divisão de Inovação e Qualidade, foi auditado também pelo organismo internacional GAI-LAP (sediado nos Estados Unidos) acreditando a Divisão de Ensaios e Análises para a realização de sete ensaios na área de geossintéticos. Atualmente o IMT é a única instituição independente acreditada para a realização desses ensaios no Brasil.

Durante 2021, foram elaborados/revisados cerca de 58 documentos (procedimentos, instruções locais e formulários) das diversas divisões do Centro de Pesquisas, realizados 164 treinamentos aos funcionários e participado de seis auditorias internas.

Atuou também no apoio para a elaboração dos procedimentos de gestão dos laboratórios dos blocos I, J e R do CEUN além de auxiliar a Engenharia de Produção no suporte ao projeto de implantação da acreditação ABET (*Accreditation Board for Engineering and Technology*). Durante 2021, foram elaborados 22 procedimentos para o CEUN.

SMILE

A Divisão participou em 2021 da comissão organizadora da SMILE (Semana Mauá de Inovação, Liderança e Empreendedorismo) atuando na captação de recursos/patrocínios para o evento. O evento ocorreu em maio no modelo remoto por causa da pandemia. Foram estabelecidos diversos contatos com mais de 80 empresas e obtidos patrocínios em torno de R\$ 15.000,00. Dessa aproximação também foram planejadas ações, tais como: palestras, cursos e hackathons realizados durante o evento.

H. CONTAS DO EXERCÍCIO

A auditoria das contas do IMT, como procedimento de rotina, foi realizada pela KPMG Auditores Independentes, que emitiu seu parecer de conformidade com os preceitos contábeis usuais.

O Balanço de 2021, elaborado pela Seção de Contadoria da Superintendência Financeira, foi apreciado pelo Conselho Fiscal, que se manifestou pela sua aprovação.

As peças contábeis estão a seguir transcritas.





BALANÇO PATRIMONIAL LEVANTADO EM 31 DE DEZEMBRO DE 2021
(EM MILHARES DE REAIS)

ATIVO		
ATIVO CIRCULANTE		
Caixa e equivalentes de caixa	229	
Aplicações financeiras	369.782	
Contas a receber de clientes	3.309	
Contas a receber de crédito educativo	5.764	
Bancos conta vinculada	14.648	
Estoque de materiais	347	
Outros créditos	236	
Despesas antecipadas	<u>1.939</u>	
Total do ativo circulante		396.254
ATIVO NÃO CIRCULANTE		
Realizável a longo prazo		
Contas a receber de crédito educativo	21.411	
Depósitos judiciais	55.702	
Outros créditos	<u>124</u>	
	77.237	
Imobilizado	101.824	
Intangível	<u>953</u>	
	102.777	
Total do ativo não circulante		180.014
TOTAL DO ATIVO		576.268

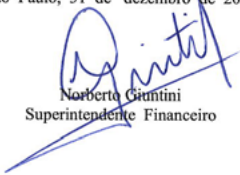


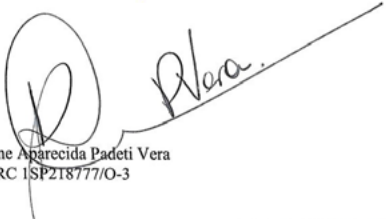
PASSIVO		
PASSIVO CIRCULANTE		
Fornecedores	3.900	
Salários, férias e encargos sociais a pagar	8.299	
Impostos a vencer	283	
Crédito educativo	2.046	
Outras contas a pagar	820	
Mensalidades antecipadas	<u>1.035</u>	
Total do passivo circulante		16.383
PASSIVO NÃO CIRCULANTE		
Crédito educativo	379	
Outras contas a pagar	<u>1.148</u>	
Total do passivo não circulante		1.527
PATRIMÔNIO LÍQUIDO		
Patrimônio social	500.458	
Ajustes de avaliação patrimonial	24.770	
Apropriação dos ajustes de avaliação patrimonial	152	
Superávit do período de janeiro a dezembro	<u>32.978</u>	
Total do patrimônio líquido		558.358
TOTAL DO PASSIVO E DO PATRIMÔNIO LÍQUIDO		576.268


Francisco José Olivieri
Superintendente Geral


Valdecir Jorge Aparecido Leonardo
Superintendente Administrativo

São Paulo, 31 de dezembro de 2021.


Norberto Giuntini
Superintendente Financeiro


Rosilene Aparecida Padeti Vera
CRC 1SP218777/O-3



**DEMONSTRAÇÃO DO SUPERÁVIT
DE 01 DE JANEIRO A 31 DE DEZEMBRO DE 2021
(EM MILHARES DE REAIS)**

DESIGNAÇÃO	IMT - 100,0%		CEUN - 88,4%		CP - 11,6%	
	k R\$	%	k R\$	%	k R\$	%
Receita Operacional Bruta	119.461		106.710		12.751	
(-) Deduções (a)	<u>9.922</u>		<u>9.922</u>		-	
(=) Receita Operacional Líquida	109.539	100,0	96.788	100,0	12.751	100,0
(-) Despesas com Pessoal das Unidades	48.940	44,7	44.022	45,4	4.918	38,6
(-) Outras Despesas das Unidades	13.293	12,1	8.491	8,8	4.802	37,6
(+/-) Outras Rec. e Desp. Operacionais	<u>976</u>	<u>0,9</u>	<u>817</u>	<u>0,8</u>	<u>159</u>	<u>1,2</u>
(=) Superávit/Déficit Bruto	48.282	44,1	45.092	46,6	3.190	25,0
(-) Desp. com Pessoal Administrativo (b)	10.184	9,3	9.353	9,6	831	6,5
(-) Despesas Gerais e Administrativas (c)	7.276	6,6	6.683	6,9	593	4,6
(-) Despesas com Divulgação e Publicidade	7.044	6,4	6.958	7,2	86	0,7
(-) Despesas de Pessoal - G.M.S. (d)	11.235	10,3	10.545	10,9	690	5,4
(-) Outras Despesas - G.M.S.	<u>3.890</u>	<u>3,6</u>	<u>3.651</u>	<u>3,8</u>	<u>239</u>	<u>1,9</u>
(=) Superávit/Déficit das Operações Básicas	8.653	7,9	7.902	8,2	751	5,9
(+) Receitas Financeiras	25.046	22,9	(a) Compreende bolsas de estudos, desistências e outros. (b) Compreende as Despesas com o Pessoal da Superintendência e das Seções Administrativas. (c) Engloba as Despesas Administrativas (com exceção das de pessoal) e outras não classificáveis especificamente nas unidades. (d) G.M.S. - Gerência de Manutenção e Serviços. Engloba as despesas com pessoal terceirizado (segurança, limpeza e jardinagem).			
(-) Despesas Financeiras	<u>721</u>	<u>0,7</u>				
(=) Superávit do Período	32.978	30,1				



ANÁLISE ECONÔMICO - FINANCEIRA

(EM MILHARES DE REAIS)

ÍNDICES	FÓRMULAS	INTERPRETAÇÃO	31.12.2021	31.12.2020
Liquidez Corrente	$\frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}}$	Recursos do IMT para cobrir dívidas de curto prazo	$\frac{396.254}{16.383} = 24,19$	$\frac{370.617}{13.976} = 26,52$
Liquidez Seca	$\frac{\text{Ativo Circulante (-) Estoques e Despesas Antecipadas}}{\text{Passivo Circulante}}$	Recursos líquidos do IMT para cobrir dívidas de curto prazo	$\frac{393.968}{16.383} = 24,05$	$\frac{369.205}{13.976} = 26,42$
Endividamento	$\frac{\text{Exigível Total}}{\text{Patrimônio Líquido}}$	Obrigações com terceiros frente ao Patrimônio Líquido do IMT	$\frac{17.910}{558.358} = 0,03$	$\frac{14.781}{525.380} = 0,03$
Imobilização dos Recursos Próprios	$\frac{\text{Ativo Permanente}}{\text{Patrimônio Líquido}}$	Parte do Patrimônio do IMT que foi aplicada no Imobilizado	$\frac{102.777}{558.358} = 0,18$	$\frac{105.342}{525.380} = 0,20$
Margem Líquida	$\frac{\text{Superávit do Período}}{\text{Receitas}}$	Ganho Líquido em relação às Receitas Operacionais	$\frac{32.978}{109.539} = 0,30$	$\frac{17.303}{103.077} = 0,17$
Retorno sobre Ativo Permanente	$\frac{\text{Superávit do Período}}{\text{Ativo Permanente}}$	Retorno obtido em relação ao aplicado no Ativo Permanente	$\frac{32.978}{102.777} = 0,32$	$\frac{17.303}{105.342} = 0,16$
Retorno sobre Patrimônio Líquido	$\frac{\text{Superávit do Período}}{\text{Patrimônio Líquido}}$	Retorno obtido em relação ao Patrimônio Líquido	$\frac{32.978}{558.358} = 0,06$	$\frac{17.303}{525.380} = 0,03$
EBITDA	Superávit das Operações Básicas (+) Depreciação	Superávit antes dos impostos e depreciação	$+ \frac{8.653}{6.278}$ $= 14.931$	$+ \frac{3.937}{6.269}$ $= 10.206$
EVA	Superávit das Operações Básicas (-) Custo Médio Ponderado do Capital	Valor agregado ao Instituto após a remuneração dos recursos investidos	$- \frac{8.653}{2.107}$ $= 6.546$	$- \frac{3.937}{1.869}$ $= 2.068$
Obs. No disponível estão incluídas as aplicações financeiras e bancos conta vinculada.				



DEMONSTRATIVO - FLUXO DE CAIXA
DE 01 DE JANEIRO A 31 DE DEZEMBRO DE 2021
(EM MILHARES DE REAIS)

DESIGNAÇÃO	IMT - 100,0%		CEUN - 88,4%		CP - 11,6%	
	k R\$	%	k R\$	%	k R\$	%
<u>Recebimentos Operacionais</u>	107.118	100,0	94.664	100,0	12.454	100,0
(-) Pagamentos do Pessoal das Unidades	59.040	55,1	52.447	55,4	6.593	52,9
(-) Outros Pagamentos das Unidades	15.143	14,1	11.340	12,0	3.803	30,5
(+/-) Outros Receb. / Pagam. Operacionais	<u>599</u>	<u>0,6</u>	<u>450</u>	<u>0,5</u>	<u>149</u>	<u>1,2</u>
(=) Disponível Líquido das Unidades	33.534	31,4	31.327	33,1	2.207	17,8
(-) Pagamentos do Pessoal Administrativo	11.703	10,9	10.748	11,4	955	7,7
(-) Pagamentos Gerais e Administrativos	6.671	6,2	6.127	6,5	544	4,4
(-) Pagamentos do Pessoal - G.M.S. (a)	11.637	10,9	10.923	11,5	714	5,7
(-) Pagam. de Outras Despesas - G.M.S.	<u>3.620</u>	<u>3,4</u>	<u>3.398</u>	<u>3,6</u>	<u>222</u>	<u>1,8</u>
(=) Disponível das Operações Básicas	(97)	-	131	0,1	(228)	(1,8)
(-) Pagamentos de Invest. das Unidades	3.102	2,9	2.876	3,0	226	1,8
(-) Pagamentos de Invest. da G.M.S.	299	0,3	281	0,3	18	0,2
(-) Pagamentos de Invest. da Adm.	<u>169</u>	<u>0,2</u>	<u>155</u>	<u>0,2</u>	<u>14</u>	<u>0,1</u>
(=) Aumento / Diminuição do Disponível	(3.667)	(3,4)	(3.181)	(3,4)	(486)	(3,9)
(+) Receitas Financeiras	20.573	19,2	(a) G.M.S. – Gerência de Manutenção e Serviços. Engloba as despesas com pessoal terceirizado (segurança, limpeza e jardinagem). (b) Compreende as restituições, rendimentos das respectivas aplicações e despesas bancárias. (c) Incluídos os saldos das contas vinculadas.			
(-) Despesas Financeiras	<u>504</u>	<u>0,5</u>				
(=) Disponível Líquido	16.402	15,3				
(+) Movimento do Fundo de Bolsas (b)	<u>9.759</u>	<u>9,1</u>				
(=) Saldo do Período	26.161	24,4				
(+) Disponível no Início do Período	358.498	-				
(+/-) Saldo do Período	26.161	-				
(=) Disponível no Final do Período (c)	384.659	-				



INVESTIMENTOS
DE 01 DE JANEIRO A 31 DE DEZEMBRO DE 2021
(EM MILHARES DE REAIS)

ADMINISTRAÇÃO - ADM

Equipamentos	70	
Computadores e Periféricos	166	
Marcas e Patentes.....	11	
Programas de Computador.....	285	
Total ADM.....	532	10,4%

CENTRO UNIVERSITÁRIO - CEUN

Equipamentos	1.955	
Computadores e Periféricos	477	
Móveis, Utensílios e Equipamentos de Escritório	441	
Instalações	720	
Biblioteca - Publicações	39	
Programas de Computador.....	242	
Total CEUN.....	3.874	76,1%

CENTRO DE PESQUISAS - CP

Equipamentos	140	
Computadores e Periféricos	32	
Móveis, Utensílios e Equipamentos de Escritório	37	
Veículos	81	
Total CP.....	290	5,7%

GERÊNCIA DE MANUTENÇÃO E SERVIÇOS – GMS

Equipamentos	21	
Instalações	376	
Total GMS.....	397	7,8%
Total IMT	5.093	100,0%



**QUADRO COMPARATIVO ORÇADO / REALIZADO
DE 01 DE JANEIRO A 31 DE DEZEMBRO DE 2021
(EM MILHARES DE REAIS)**

ITENS	I	II	II - I	(II - I) : I
	ORÇADO	REALIZADO	VARIAÇÃO	VARIAÇÃO EM %
1 - Receitas Totais (inclusive financeiras)	118.666	135.977	17.311	14,6
2 - Despesas Totais (inclusive Depreciações e Amortizações)	112.998	102.999	(9.999)	(8,8)
3 - Saldo (1) - (2)	5.668	32.978	27.310	481,8
<p>Nota 1 - Os valores da coluna I (orçado) referem-se ao orçamento aprovado na 389ª Reunião do Conselho Diretor realizada em 10.12.2020.</p>				



KPMG Auditores Independentes Ltda.

Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105, 6º andar - Torre A

04711-904 - São Paulo/SP - Brasil

Caixa Postal 79518 - CEP 04707-970 - São Paulo/SP - Brasil

Telefone +55 (11) 3940-1500

kpmg.com.br

Relatório dos auditores independentes sobre as demonstrações financeiras

Aos

Diretores e Conselheiros do

Instituto Mauá de Tecnologia - IMT

São Caetano do Sul - SP

Opinião

Examinamos as demonstrações financeiras do Instituto Mauá de Tecnologia - IMT "Instituto", que compreendem o balanço patrimonial em 31 de dezembro de 2021 e as respectivas demonstrações do resultado, do resultado abrangente, das mutações do patrimônio líquido e dos fluxos de caixa para o exercício findo naquela data, bem como as correspondentes notas explicativas, compreendendo as políticas contábeis significativas e outras informações elucidativas.

Em nossa opinião, as demonstrações financeiras acima referidas apresentam adequadamente, em todos os aspectos relevantes, a posição patrimonial e financeira do Instituto Mauá de Tecnologia - IMT em 31 de dezembro de 2021, o desempenho de suas operações e os seus fluxos de caixa para o exercício findo naquela data, de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil.

Base para opinião

Nossa auditoria foi conduzida de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria. Nossas responsabilidades, em conformidade com tais normas, estão descritas na seção a seguir intitulada "Responsabilidades do auditor pela auditoria das demonstrações financeiras". Somos independentes em relação ao Instituto, de acordo com os princípios éticos relevantes previstos no Código de Ética Profissional do Contador e nas normas profissionais emitidas pelo Conselho Federal de Contabilidade, e cumprimos com as demais responsabilidades éticas de acordo com essas normas. Acreditamos que a evidência de auditoria obtida é suficiente e apropriada para fundamentar nossa opinião.

Responsabilidades da administração pelas demonstrações financeiras

A administração é responsável pela elaboração e adequada apresentação das demonstrações financeiras de acordo com as práticas contábeis adotadas no Brasil e pelos controles internos que ela determinou como necessários para permitir a elaboração de demonstrações financeiras livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro.

Na elaboração das demonstrações financeiras, a administração é responsável pela avaliação da capacidade de o Instituto continuar operando, divulgando, quando aplicável, os assuntos relacionados com a sua continuidade operacional e o uso dessa base contábil na elaboração das demonstrações financeiras, a não ser que a administração pretenda liquidar o Instituto ou cessar suas operações, ou não tenha nenhuma alternativa realista para evitar o encerramento das operações.

Responsabilidades dos auditores pela auditoria das demonstrações financeiras

Nossos objetivos são obter segurança razoável de que as demonstrações financeiras, tomadas em conjunto, estão livres de distorção relevante, independentemente se causada por fraude ou erro, e emitir relatório de auditoria contendo nossa opinião. Segurança razoável é um alto nível de segurança, mas não uma garantia de que a auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria sempre detectam as eventuais distorções relevantes existentes. As distorções podem ser decorrentes de fraude ou erro e são consideradas relevantes quando, individualmente ou em conjunto, possam influenciar, dentro de uma perspectiva razoável, as decisões econômicas dos usuários tomadas com base nas referidas demonstrações financeiras.

Como parte da auditoria realizada de acordo com as normas brasileiras e internacionais de auditoria, exercemos julgamento profissional e mantemos ceticismo profissional ao longo da auditoria. Além disso:

- Identificamos e avaliamos os riscos de distorção relevante nas demonstrações financeiras, independentemente se causada por fraude ou erro, planejamos e executamos procedimentos de auditoria em resposta a tais riscos, bem como obtemos evidência de auditoria apropriada e suficiente para fundamentar nossa opinião. O risco de não detecção de distorção relevante resultante de fraude é maior do que o proveniente de erro, já que a fraude pode envolver o ato de burlar os controles internos, conluio, falsificação, omissão ou representações falsas intencionais.
- Obtemos entendimento dos controles internos relevantes para a auditoria para planejarmos procedimentos de auditoria apropriados às circunstâncias, mas, não, com o objetivo de expressarmos opinião sobre a eficácia dos controles internos do Instituto.
- Avaliamos a adequação das políticas contábeis utilizadas e a razoabilidade das estimativas contábeis e respectivas divulgações feitas pela administração.
- Concluimos sobre a adequação do uso, pela administração, da base contábil de continuidade operacional e, com base nas evidências de auditoria obtidas, se existe incerteza relevante em relação a eventos ou condições que possam levantar dúvida significativa em relação à capacidade de continuidade operacional do Instituto. Se concluirmos que existe incerteza relevante, devemos chamar atenção em nosso relatório de auditoria para as respectivas divulgações nas demonstrações financeiras ou incluir modificação em nossa opinião, se as divulgações forem inadequadas. Nossas conclusões estão fundamentadas nas evidências de auditoria obtidas até a data de nosso relatório. Todavia, eventos ou condições futuras podem levar o Instituto a não mais se manter em continuidade operacional.

- Avaliamos a apresentação geral, a estrutura e o conteúdo das demonstrações financeiras, inclusive as divulgações e se as demonstrações financeiras representam as correspondentes transações e os eventos de maneira compatível com o objetivo de apresentação adequada.

Comunicamo-nos com a administração a respeito, entre outros aspectos, do alcance planejado, da época da auditoria e das constatações significativas de auditoria, inclusive as eventuais deficiências significativas nos controles internos que identificamos durante nossos trabalhos.

São Paulo, 25 de fevereiro de 2022

KPMG Auditores Independentes Ltda.
CRC 2SP014428/O-6



Marcos A. Boscolo
Contador CRC 1SP198789/O-0

PARECER DO CONSELHO FISCAL

O Conselho Fiscal do Instituto Mauá de Tecnologia - IMT, representado pelos conselheiros infra-assinados, examinou o Balanço Patrimonial, a Demonstração do Superávit, as Demonstrações do resultado abrangente, as mutações do Patrimônio Líquido e os Fluxos de Caixa, acompanhados das respectivas notas explicativas referentes ao exercício social encerrados em 31 de dezembro de 2021 e opinou pela sua aprovação da referida demonstração financeira, porém com as seguintes ressalvas:

“O Conselho Fiscal se reuniu com a KPMG Auditores Independentes no dia 11 de março de 2022 a fim de esclarecer alguns pontos identificados no relatório da auditoria e questionar sobre os controles internos do IMT. O Conselho está de acordo em relação a contabilidade e prestação de contas. No entanto, no que diz respeito à gestão operacional e financeira, o presente Conselho identificou alguns pontos que, segundo a KPMG, vem sendo apontados no relatório de recomendações por eles elaborados, desde 2017. A KPMG ainda não emitiu o relatório de recomendações referente a auditoria de 2021 pois o prazo de emissão é de 60 dias contados a partir da data de assinatura do relatório de auditoria. Porém, tomando por base assuntos reportados em exercícios anteriores destacamos, principalmente: a falta de limite de alçadas para aprovação das aplicações financeiras com o intuito de mitigar o risco de aplicações significativas de recursos sem o conhecimento do corpo diretivo do instituto, ausência de política para ingresso (outros quotistas) em fundo exclusivo do instituto, falta de comparativo de rentabilidade histórica das aplicações financeiras com referências/indicadores do mercado, prestação de serviços por partes relacionadas ao IMT e seus riscos tributários e potenciais conflitos de interesses, ausência de auditoria interna”.

São Paulo, 11 de março de 2022

Alfredo Vergilio Fuentes Ferrari

Luciane Franquelin Gomes de Souza




Sergio Augusto Costantini

PARECER REF. BALANÇO 2021.doc

Documento número #78e392fb-345d-47a4-8b70-d606f41f6ac1

Hash do documento original (SHA256): fbd9577773ae03a037e8837ec2abfad515f73486e833c503634c7bb4915d8e2d

Assinaturas

-  **Alfredo Vergilio Fuentes Ferrari**
CPF: 236.046.388-87
Assinou como parte em 14 mar 2022 às 18:42:45
Emitido por Clicksign Gestão de documentos S.A.
-  **Luciane Franquelin Gomes de Souza**
CPF: 265.421.438-90
Assinou como parte em 14 mar 2022 às 17:39:36
Emitido por Clicksign Gestão de documentos S.A.
-  **Sergio Costantini**
CPF: 172.364.118-92
Assinou como parte em 14 mar 2022 às 18:10:15
Emitido por Clicksign Gestão de documentos S.A.

Log

- 14 mar 2022, 17:37:16 Operador com email erick@maua.br na Conta 0a1eb2a5-656d-4959-a4a2-f4f3d9ffb35f criou este documento número 78e392fb-345d-47a4-8b70-d606f41f6ac1. Data limite para assinatura do documento: 16 de março de 2022 (23:59). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 14 mar 2022, 17:37:18 Operador com email erick@maua.br na Conta 0a1eb2a5-656d-4959-a4a2-f4f3d9ffb35f adicionou à Lista de Assinatura: avferrari@uol.com.br, para assinar como parte, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP.
- 14 mar 2022, 17:37:18 Operador com email erick@maua.br na Conta 0a1eb2a5-656d-4959-a4a2-f4f3d9ffb35f adicionou à Lista de Assinatura: luciane.souza@maua.br, para assinar como parte, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP.
- 14 mar 2022, 17:37:18 Operador com email erick@maua.br na Conta 0a1eb2a5-656d-4959-a4a2-f4f3d9ffb35f adicionou à Lista de Assinatura: sergio.costantini@mambu.com, para assinar como parte, com os pontos de autenticação: email (via token); Nome Completo; CPF; endereço de IP.

14 mar 2022, 17:39:36	Luciane Franquelin Gomes de Souza assinou como parte. Pontos de autenticação: email luciane.souza@maua.br (via token). CPF informado: 265.421.438-90. IP: 189.40.90.84. Componente de assinatura versão 1.224.2 disponibilizado em https://app.clicksign.com .
14 mar 2022, 18:10:15	Sergio Costantini assinou como parte. Pontos de autenticação: email sergio.costantini@mambu.com (via token). CPF informado: 172.364.118-92. IP: 189.92.254.123. Componente de assinatura versão 1.224.2 disponibilizado em https://app.clicksign.com .
14 mar 2022, 18:42:45	Alfredo Vergilio Fuentes Ferrari assinou como parte. Pontos de autenticação: email avferrari@uol.com.br (via token). CPF informado: 236.046.388-87. IP: 189.102.25.150. Componente de assinatura versão 1.224.2 disponibilizado em https://app.clicksign.com .
14 mar 2022, 18:42:45	Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 78e392fb-345d-47a4-8b70-d606f41f6ac1.

**Documento assinado com validade jurídica.**

Para conferir a validade, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo ao, e deve ser considerado parte do, documento número 78e392fb-345d-47a4-8b70-d606f41f6ac1, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign disponível em www.clicksign.com.

INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA



MAUÁ



imt@maua.br | ceun@maua.br | cp@maua.br

www.maua.br