



***PESQUISAS MINORS - 2019***

***RELATÓRIO CONSOLIDADO***

Resultados da Pesquisa Projetos MINOR do CEUN - IMT

São Caetano do Sul, julho de 2020

## Sumário

1.	Quesitos avaliados .....	3
2.	Resultados – Pesquisa Avaliação.....	3
2.1	Resultados - Geral .....	3
2.2	Resultados – Específicos.....	4
2.2.1	Energia e Sustentabilidade .....	5
2.2.2	Design e Inovação.....	6
2.2.3	Gestão de Negócios.....	7
2.2.4	Robótica e Inteligência de Máquinas .....	8
3.	Considerações Finais .....	9

Os Programas Minor, criados em 2017, permitem que o formando curse um programa de especialização em nível de graduação, complementar e diferenciado com relação à sua formação principal. No ano de 2019 foram oferecidos Programas Minor de Gestão de Negócios, Design e Inovação, Energia e Sustentabilidade e Robótica e Inteligência de Máquinas. As disciplinas de cada um dos programas foram oferecidas em semestres distintos. O presente documento traz um breve relato consolidado dos resultados das pesquisas de cada um dos programas nos dois semestres de 2019.

## 1. Quesitos avaliados

Na avaliação foram abordados quesitos com relação ao professor, condução do curso e contribuição na formação do discente. As questões praticadas na avaliação estão apresentadas na Figura 1.

Figura 1- Questões realizadas nas Pesquisas de Avaliação – Projeto Minor

Questão 1	O professor que ministrou o Minor teve um bom desempenho.
Questão 2	A maneira como o curso foi conduzido está de acordo com minhas expectativas.
Questão 3	Este Minor contribuiu para melhorar minha formação.
Questão 4	Indicarei o Minor que cursei para meus colegas.

Além das questões mencionadas nas Figura 1, o questionário permite que o respondente faça comentários e sugestões em cada questão, possibilitando assim, que o aluno manifeste qualitativamente sua opinião.

## 2. Resultados – Pesquisa Avaliação

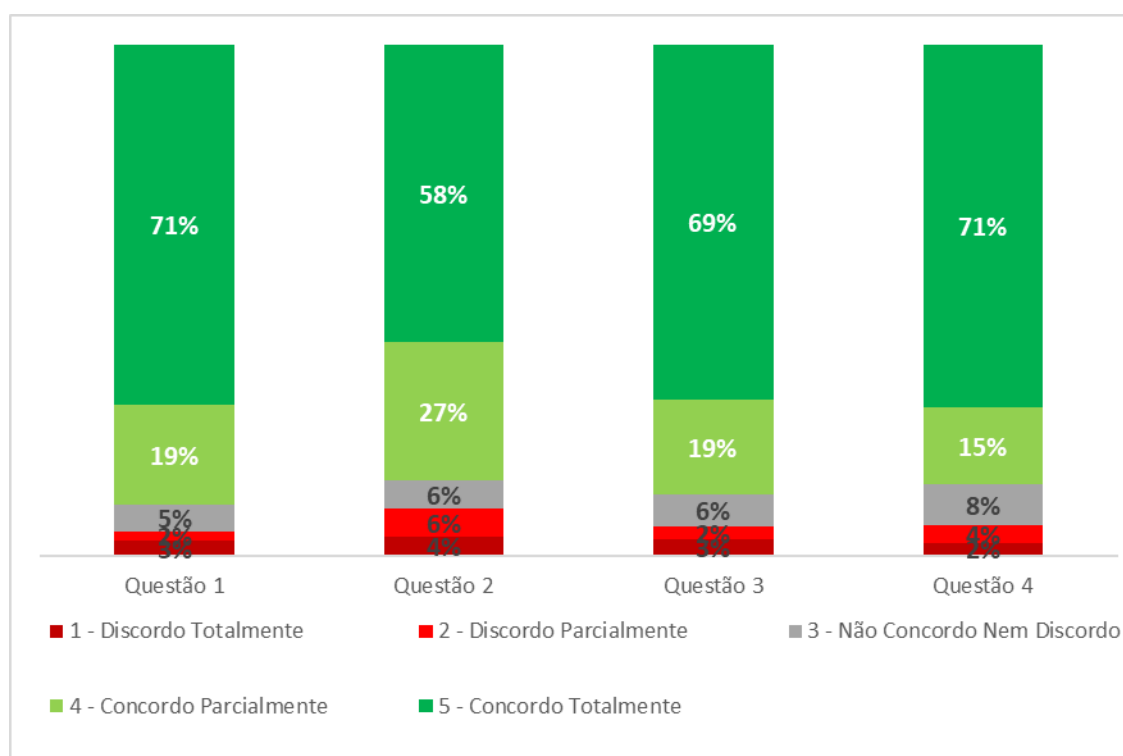
A avaliação das disciplinas cursadas no 1º Semestre apresentou 42,1 % do total de respostas esperadas. No 2º Semestre a adesão foi de 14,3 % do total de respostas esperadas. Os resultados individuais de cada disciplina, contemplando as questões da Figura 1, bem como a avaliação qualitativa, estão apresentados nesta seção.

### 2.1 Resultados - Geral

A Figura 2 mostra o panorama geral, contemplando os dois semestres, com todas as questões da Figura 1. Cerca de 90 % dos alunos consideram que, no geral, o professor que ministrou os Minors teve bom desempenho. Entretanto, 5 % dos respondentes discordaram e 5 % mantiveram-se indiferentes (Figura 2 – Questão 1). A maneira como os cursos foram conduzidos está de acordo com a expectativa de 85 % dos respondentes (Figura 2 – Questão 2). A maioria dos alunos, cerca de 88 %, concorda que os Minors contribuíram para melhorar sua

formação (Figura 2 – Questão 3) e 86 % dos respondentes indicaria o Minor que cursou para um colega (Figura 2 – Questão 4).

Figura 2 - Respostas da Pesquisa Minor - Geral



## 2.2 Resultados – Específicos

A Tabela 1 apresenta o número de respostas para as disciplinas do Programa Minor de Gestão de Negócios, Design e Inovação, Energia e Sustentabilidade e Robótica e Inteligência de Máquinas. Os resultados detalhados de cada disciplina estão apresentados nesta seção.

Tabela 1 - Quantidade de respondentes da Pesquisa Minor – 2019

	Minor	Número de respostas	% do total respostas
MIN101 – Energias Alternativas e Sustentabilidade	Energia e sustentabilidade	25	69,4
MIN102 – Distribuição, Regulação e Qualidade da Energia		15	78,9
MIN103 – Mercado e Energia		4	12,9
MIN104 – Cogeração de Energ nos Set Ind. e Comercial		4	19,1
MIN106 – Energias Convenc e Alternativas: Conv e Efic		20	69,0
MIN107 – Smart Grid – Redes Inteligentes		4	20,0
Total		72	46,2
MIN301 – Cool Hunting	Design e Inovação	19	63,3
MIN302 – Técnicas de Apresentação Digital		15	44,1
MIN303 – Design II		4	11,1
MIN304 – Design Estratégico e Inovação		5	18,5
Total		43	33,9
MIN401 – Gestão de Pessoas		29	36,7

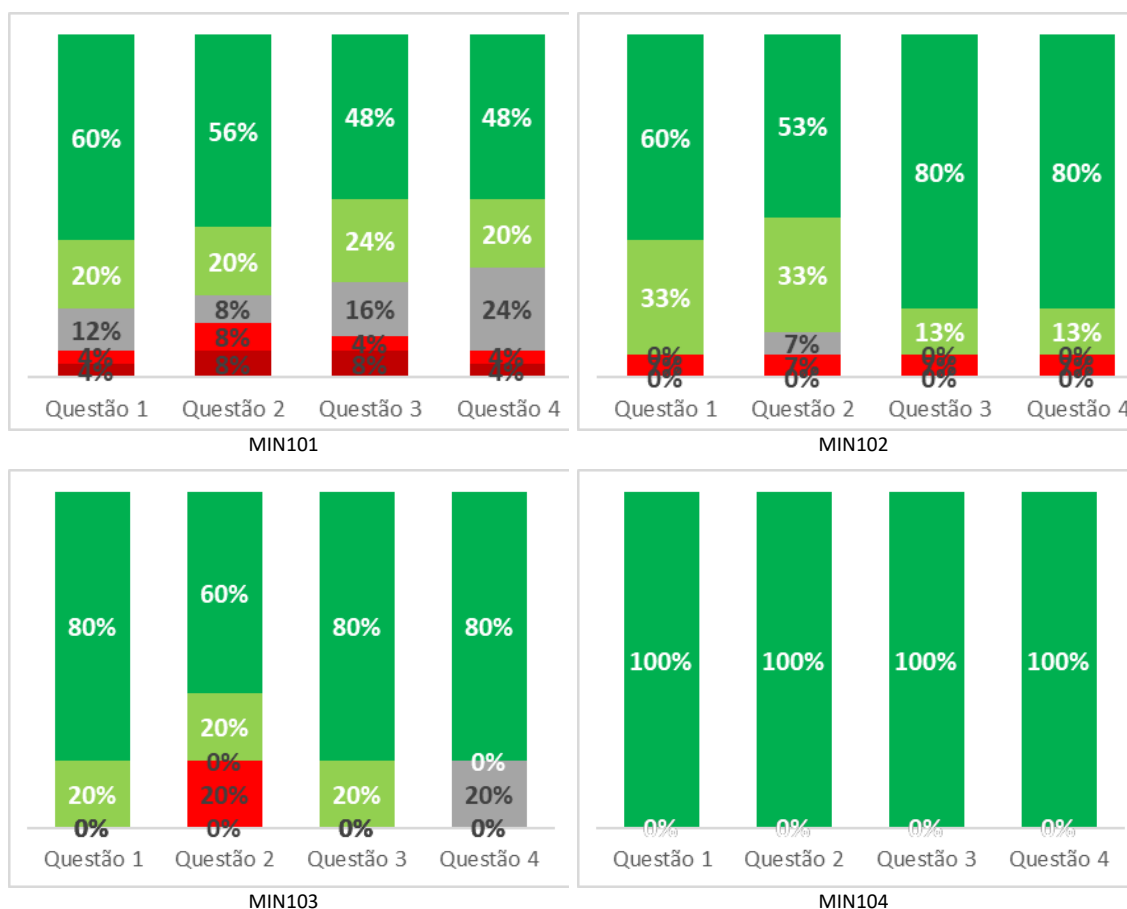
MIN404 – Operações	Gestão de Negócios	4	5,1
MIN405 – Finanças I		28	35,4
MIN406 – Finanças II		3	3,9
MIN407 – Marketing I		29	36,7
MIN408 – Marketing II		3	3,9
Total		96	20,4
MIN601 - Fundamentos de Aprendizagem de Máquina	Robótica e Inteligência de Máquinas	3	8,3
MIN602 - Inteligência Art. Aplic. à Robótica e Visão Comput		3	8,6
MIN603 - Robôs Móveis Autônomos		4	10,0
MIN604 - Robótica em Ambientes Virtuais		1	3,9
Total		11	8,0

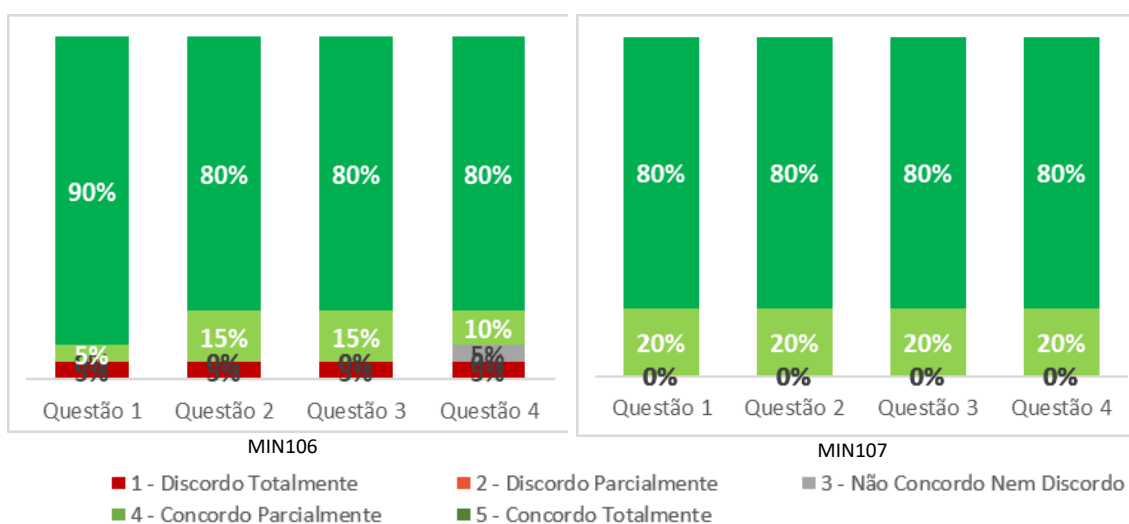
### 2.2.1 Energia e Sustentabilidade

As disciplinas vinculadas ao Minor de Energia e Sustentabilidade avaliadas no 1º semestre foram MIN101, MIN102 e MIN106. No 2º semestre foram avaliadas as disciplinas MIN103, MIN104 e MIN107. No total, apresentaram 46,2 % de respostas.

A Figura 3 mostra os resultados obtidos em cada uma das disciplinas. Todas as disciplinas, no geral, foram bem avaliadas.

Figura 3 – Respostas da Pesquisa Minor – Energia e sustentabilidade

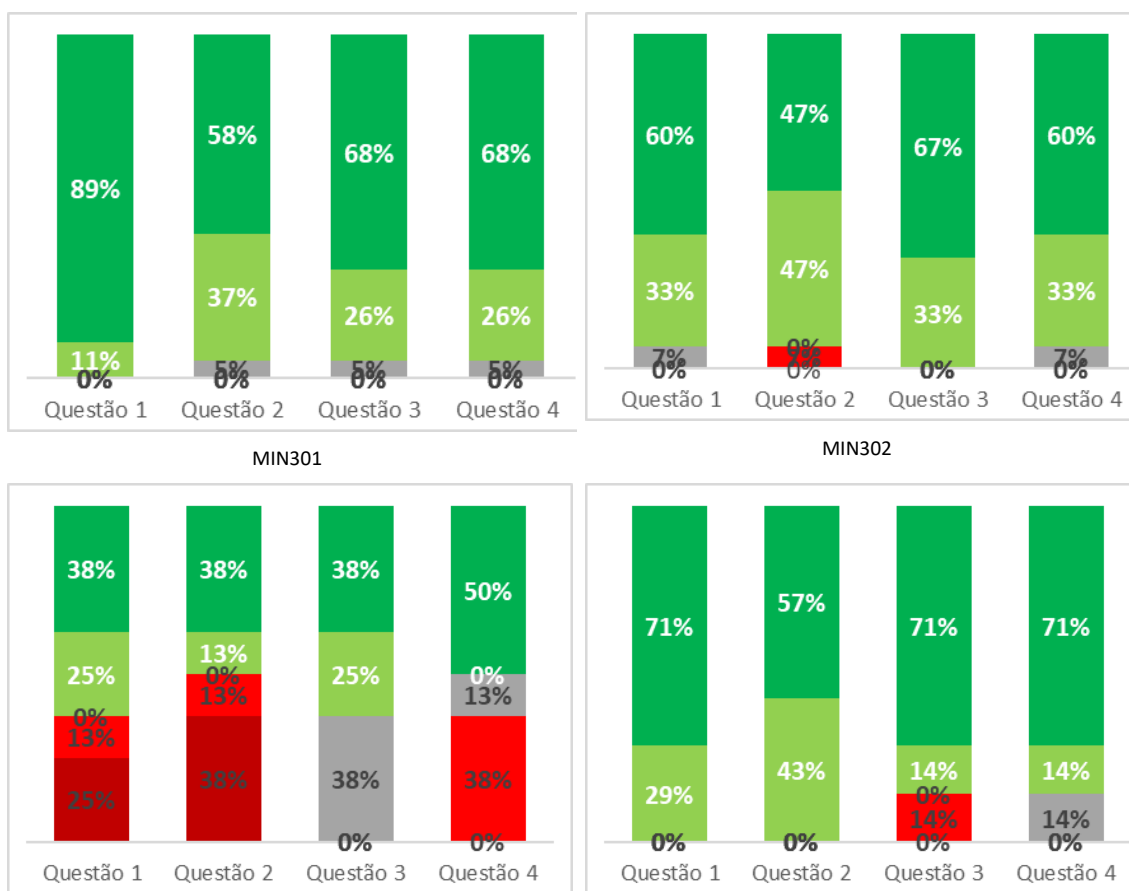


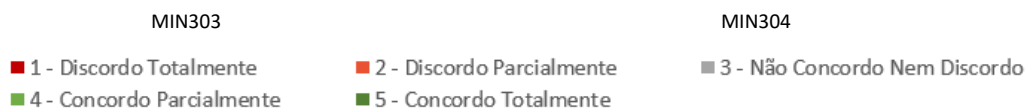


## 2.2.2 Design e Inovação

As disciplinas, vinculadas ao Design e Inovação, avaliadas no 1º semestre foram MIN301 e MIN302. As disciplinas vinculadas ao Minor de Design e Inovação, avaliadas no 2º semestre, foram MIN303 e MIN304. No total, apresentaram 33,9 % de respostas.

Figura 4 – Respostas da Pesquisa Minor – Design e inovação



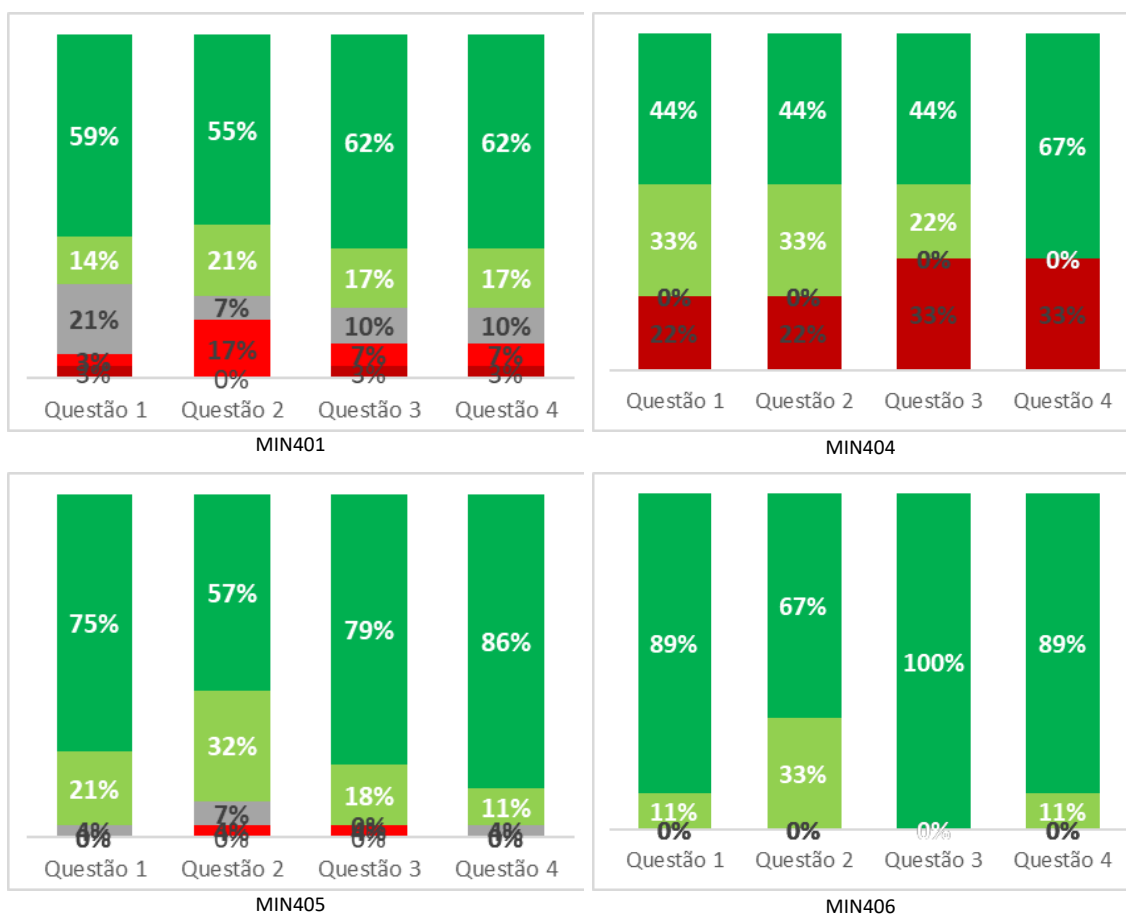


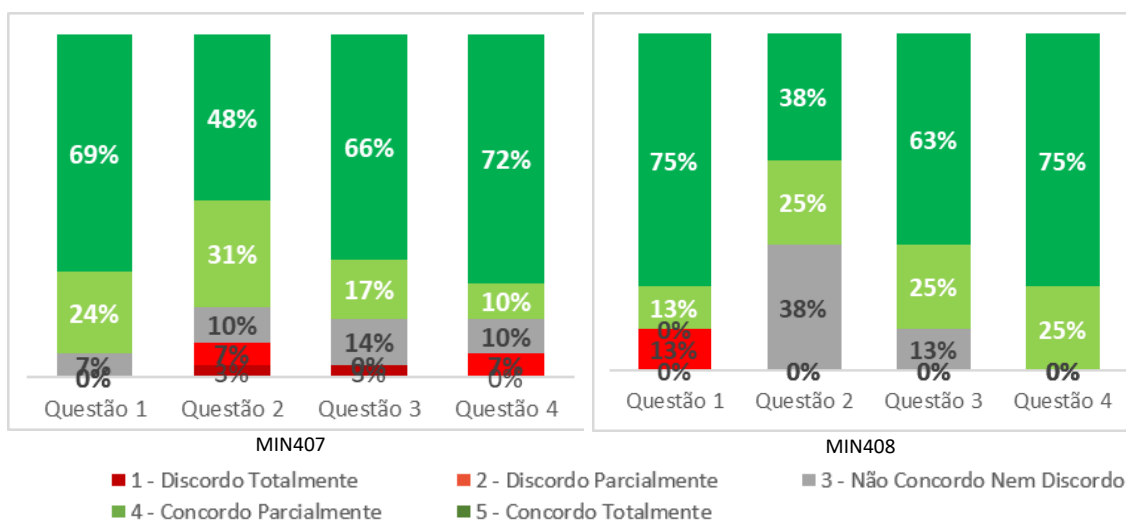
A Figura 4 mostra os resultados obtidos nas disciplinas. A maioria dos alunos estão satisfeitos com os MIN301, MIN302 e MIN304 em todos os quesitos avaliados. O índice de satisfação foi inferior a 80 % em todos os quesitos avaliados. Entretanto, na disciplina MIN303, alguns alunos manifestam insatisfação em três dos quatro quesitos avaliados. Essa disciplina merece atenção da gestão.

### 2.2.3 Gestão de Negócios

As disciplinas vinculadas ao Minor de Gestão de Negócios avaliadas no 1º semestre foram MIN401, MIN405 e MIN407. No 2º semestre foram avaliadas as disciplinas MIN404, MIN406 e MIN408. No total, apresentaram 20,4 % de respostas.

Figura 5 – Respostas da Pesquisa Minor – Gestão de Negócios





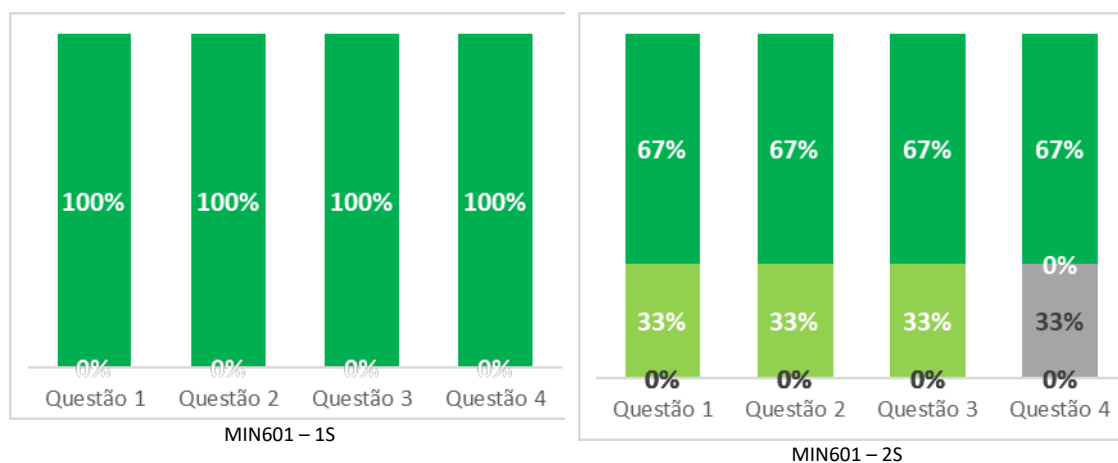
A Figura 5 mostra os resultados obtidos em cada uma das disciplinas. Na disciplina MIN404 a maioria dos alunos está satisfeita com a didática do professor, porém alguns manifestam insatisfação com relação à organização da disciplina.

#### 2.2.4 Robótica e Inteligência de Máquinas

As disciplinas vinculadas ao Minor de Robótica e Inteligência de Máquinas avaliadas no 1º semestre foram MIN601, MIN602, MIN603 e MIN604. No 2º semestre foram avaliadas as disciplinas MIN601, MIN602, MIN603 e MIN604. No total, apresentaram 8,0 % de respostas.

A Figura 6 mostra os resultados obtidos em cada uma das disciplinas. Todas as disciplinas foram bem avaliadas.

Figura 6 - Respostas da Pesquisa Minor – Robótica e Inteligência de Máquinas







### 3. Considerações Finais

A avaliação mostrou que, no geral, os Programas Minor de Gestão de Negócios, Design e Inovação, Energia e Sustentabilidade e Robótica e Inteligência de Máquinas, apresentaram boa avaliação. A maioria dos alunos (acima de 85 %) mostraram-se satisfeitos em todos os quesitos avaliados. Resultado muito superior, cerca de 20%, ao obtido no ano anterior.

Apesar da satisfação dos respondentes com o Programa Minor, de maneira geral, ter aumentado em relação à avaliação do ano anterior, algumas disciplinas e quesitos devem ser avaliados e merecem atenção, como por exemplo, didática de alguns docentes e melhor planejamento do curso.