

CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

Currículos Baseados em Competências

- **Ensino híbrido**

Todas as disciplinas dos cursos de graduação da IMED contarão com o apoio do AVA (Ambiente Virtual de Aprendizagem), como complemento para um modelo de currículo híbrido.

- **Educação empreendedora**

Eixos de formação

Ao longo da sua formação o aluno terá a oportunidade de cursar os eixos de formação do seu curso e também de outros cursos de graduação da IMED.

Os eixos de formação do curso de Ciência da Computação estão listados abaixo, e são compostos por disciplinas que se relacionam entre si.

- Eixo resolução de projetos
- Eixo desenvolvimento de sistemas
- Eixo desenvolvimento de projetos
- Eixo gestão de infraestrutura
- Eixo ciência, tecnologia e inovação

Ao concluir os eixos de formação, os alunos receberão certificação com a carga horária proporcional, corresponde às disciplinas cursadas.

Disciplinas optativas

Os alunos poderão escolher disciplinas optativas, que irão realizar de acordo com seus interesses pessoais e profissionais.

As disciplinas optativas não são obrigatórias para formação do aluno, e não precisam ser específicas do seu curso, podendo ser escolhidas entre todas as oferecidas nas grades curriculares dos cursos de graduação da IMED.

- **Aprendizagem ativa**

Todos os currículos dos cursos de graduação da IMED contarão com cinco disciplinas oferecidas em formato de desafios, desenvolvidos utilizando metodologias ativas.

- Desafios da Profissão
- Desafios de Comunicação
- Desafios de Comportamento
- Desafios de Inovação e Tecnologias Aplicadas
- Desafios de Empreendedorismo



Quadro resumo da carga horária

Premissas		Créditos totais	Carga horária total
1	Disciplinas específicas do curso	120	2400
2	Desafios interdisciplinares	20	400
3	Disciplinas eletivas	8	160
4	Disciplinas de trabalho de conclusão de curso	8	160
5	Disciplinas de estágio obrigatório	0	0
6	Atividades complementares	6	120
Totais do curso		162	3.240

Composição da grade curricular

SEM	DISCIPLINAS	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA				
		Carga horária teórica	Carga horária prática	Carga horária estágio	Carga horária total	Créditos totais
1º	Desafio da Profissão	80	0	0	80	4
	Fundamentos de Programação	40	40	0	80	4
	Matemática Discreta e Lógica	80	0	0	80	4
	Introdução à Computação	40	40	0	80	4
	Robótica Aplicada	0	80	0	80	4
	Total 1º semestre	240	160	0	400	20
2º	Desafio de Comunicação	40	40	0	80	4
	Programação Orientada a Objetos	0	80	0	80	4
	Estrutura de Dados	40	40	0	80	4
	Redes de Computadores	40	40	0	80	4
	Sistemas Operacionais	40	40	0	80	4
	Total 2º semestre	160	240	0	400	20
3º	Fundamentos de Sistemas Digitais	40	40	0	80	4
	Álgebra Linear	80	0	0	80	4
	Estrutura de Dados	40	40	0	80	4

	Avançado					
	Banco de Dados	40	40	0	80	4
	Programação Orientada a Objetos Avançado	0	80	0	80	4
	Total 3º semestre	200	200	0	400	20
4º	Desafio de Comportamento	0	80	0	80	4
	Big Data	40	40	0	80	4
	Gestão de Projetos	40	40	0	80	4
	Engenharia de Software	40	40	0	80	4
	Eletiva I	40	40	0	80	4
	Total 4º semestre	160	240	0	400	20
5º	Desafio de Tecnologia e Inovação	0	80	0	80	4
	Arquitetura Computacional	40	40	0	80	4
	Gestão Empresarial	80	0	0	80	4
	Inteligência Artificial	40	40	0	80	4
	Eletiva II	40	40	0	80	4
	Total 5º semestre	200	200	0	400	20
6º	Desafio de Empreendedorismo	0	80	0	80	4
	Computação Gráfica	0	80	0	80	4
	Probabilidade e Estatística	80	0	0	80	4
	Arquitetura Computacional Avançada	40	40	0	80	4
	Internet of Things	40	40	0	80	4
	Total 6º semestre	160	240	0	400	20
7º	Trabalho de Conclusão de Curso I	80	0	0	80	4
	Clusters e Cloud Computing	40	40	0	80	4
	Tópicos Especiais da Computação	40	40	0	80	4
	Linguagens Formais e Autômatos	40	40	0	80	4
	Cálculo	80	0	0	80	4
	Total 7º semestre	280	120	0	400	20

8º	Trabalho de Conclusão de Curso II	0	80	0	80	4
	Computabilidade e Complexidade	40	40	0	80	4
	Criptografia e Segurança	40	40	0	80	4
	Gestão de Inovação e Legislação	80	0	0	80	4
	Total 8º semestre	160	160	0	320	16

ELETIVAS	DISTRIBUIÇÃO DA CARGA HORÁRIA			
	Carga horária teórica	Carga horária prática	Carga horária total	Créditos totais
Tópicos Especiais em Programação	40	40	80	4
Tópicos Especiais em Tecnologias na Educação	40	40	80	4
Criatividade e Inteligência	40	40	80	4
Tópicos Especiais em Gestão	40	40	80	4

