



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO  
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO

PLANO DE ENSINO



<b>Nome do Componente Curricular em português:</b> Introdução à Ciência da Computação		<b>Código:</b> BCC501
<b>Nome do Componente Curricular em inglês:</b> Introduction to Computer Science		
<b>Nome e sigla do departamento:</b> Departamento de Computação (DECOM)		<b>Unidade acadêmica:</b> ICEB
<b>Nome do docente:</b> Amanda Sávio Nascimento e Silva		
<b>Carga horária semestral:</b> 30 horas	<b>Carga horária semanal teórica:</b> 2 horas/aula	<b>Carga horária semanal prática:</b> 0 horas/aula
<b>Data de aprovação na assembleia departamental:</b> ___/___/_____		
<b>Ementa:</b> O que é Ciência da Computação; o comportamento do aluno de Ciência da Computação; áreas de pesquisa do departamento de Ciência da Computação; áreas nas quais atuam os profissionais em Ciência da Computação.		
<b>Conteúdo Programático:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Áreas da Ciência da Computação</li><li>• Organização Política da Universidade e Institutos/Unidades</li><li>• Seminários sobre as áreas de pesquisa e extensão dos professores do DECOM</li><li>• O que é Ciência da Computação<ul style="list-style-type: none"><li>• Apresentação do Curso de Bacharelado em Ciência da Computação</li><li>• Introdução à Ciência da Computação</li><li>• História da Ciência da Computação</li></ul></li><li>• O comportamento do aluno de Ciência da Computação<ul style="list-style-type: none"><li>• Como estudar de forma eficiente</li><li>• Organização dos horários</li></ul></li><li>• Áreas de pesquisa de Ciência da Computação<ul style="list-style-type: none"><li>• Seminários sobre Sistemas de Computação, Teoria da Computação, metodologia e técnicas da computação e matemática da computação</li></ul></li><li>• Áreas onde atuam os profissionais em Ciência da Computação<ul style="list-style-type: none"><li>• Seminários de profissionais inseridos no mercado de trabalho</li></ul></li></ul>		
<b>Objetivos:</b> O objetivo dessa disciplina é oferecer ao aluno uma visão geral do curso de Ciência da Computação e sua história, abordando as diversas áreas que a compõem.		
<b>Metodologia:</b> Seminários ministrados por professores, órgãos da instituição e empresas de tecnologia da região. Os seminários serão realizados de maneira síncrona (gravados e disponibilizados) e assíncrona.		

**Atividades avaliativas:**

Controle de frequência, via entrega de resumos individuais após os seminários.

Nota proporcional à entrega dos resumos individuais.

O Exame Especial será online e no horário regular da disciplina, nas datas indicadas no cronograma a seguir.

**Cronograma:**

Aulas	Datas das Provas	Conteúdos
1-2		Apresentação da disciplina
3-4		Seminário 1
5-6		Seminário 2
7-8		Seminário 3
9-10		Seminário 4
11-12		Seminário 5
13-14		Seminário 6
15-16		Seminário 7
17-18		Seminário 8
19-20		Seminário 9
21-22		Seminário 10
23-24		Seminário 11
25-26		Seminário 12
27-28		Seminário 13
29-30		Seminário 14
31-32		Seminário 15
33-34		Seminário 16
35 -36	19/ 21 de Outubro	Exame especial

**Bibliografia Básica:**

- BROOKSHEAR, J. Glenn. Ciência da computação: uma visão abrangente. 7. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005. (<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788582600313/>)
- FEDELI, Ricardo Daniel; POLLONI, Enrico Giulio Franco; PERES, Fernando Eduardo. Introdução à ciência da computação. 2. ed. atual. São Paulo: Cengage, 2010 (<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788522110001/>).
- TABACOF, Boris. Riscos e oportunidades no novo milênio. 1. ed. São Paulo: Contexto, 2020. (<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/180433>)

**Bibliografia Complementar:**

- MORAIS, Regis de. Filosofia da Ciência e da Tecnologia. 1. ed. São Paulo: São Paulo: Editora Papirus, 2013. ISBN: 9788530810856 (<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/4158>).
- MUNHOZ, Antonio Siemsen. Responsabilidade e autoridade social das empresas. 1. ed. Curitiba: InterSaberes, 2015. ISBN: 9788544302217. (<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/30475>)
- KOICHE, José Carlos. Fundamentos de Metodologia Científica: teoria da ciência e iniciação à pesquisa. 34. ed. Petrópolis, RJ: Vozes, 2015. ISBN: 9788532618047. (<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/54223>)
- DEGEN, Ronald Jean. O Empreendedor como opção de carreira. 1. ed. Campinas: Pearson, 2009. ISBN: 9788576052050 (<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/801>)
- MUNHOZ, Antonio Siemsen. Responsabilidade e autoridade social das empresas. 1. ed. Curitiba: InterSaberes, 2015. ISBN: 9788544302217. (<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/30475>)