



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PLANO DE ENSINO



Nome do Componente Curricular em português: Introdução à Ciência da Computação Nome do Componente Curricular em inglês: <i>Introduction to Computer Science</i>		Código: BCC501
Nome e sigla do departamento: Departamento de Computação (DECOM)		Unidade acadêmica: ICEB
Nome do docente: Álvaro Rodrigues Pereira Júnior		
Carga horária semestral 30 horas	Carga horária semanal teórica 2 horas/aula	Carga horária semanal prática 0 horas/aula
Data de aprovação na assembleia departamental: 20/08/2021		
Ementa: 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.		
Conteúdo programático: <ul style="list-style-type: none">• A área de Ciência da Computação e suas oportunidades atuais.• Áreas de atuação e mercado de trabalho em computação.• O Curso de Ciência da Computação: grade curricular, áreas, relações entre as disciplinas.• Organização Política da Universidade e Institutos/Unidades.• Representação acadêmica - centro acadêmico e movimentos estudantis.• Seminários sobre as áreas de pesquisa e extensão dos professores do DECOM.• Apresentação das atividades dos laboratórios de pesquisa e extensão.• O comportamento do aluno de Ciência da Computação: organização e conselhos para estudar melhor e ter sucesso no curso.• Seminários de profissionais sobre o mercado de trabalho e carreiras na área de computação.		
Objetivos: Através de encontros com professores e outros membros da comunidade, apresentar ao aluno da UFOP o curso de Ciência da Computação, as pessoas, os laboratórios do Decom e suas atividades. Mostrar ao aluno o que a UFOP e o Decom oferecem de recursos de suporte. Através de encontros com profissionais da área de computação, trabalhar aspectos motivacionais, focando na carreira de desenvolvedor de software e nas oportunidades que a área oferece.		

Metodologia:

Este curso está preparado para ser oferecido em formato a distância. A metodologia a ser seguida será a seguinte:

A cada semana, serão discutidos aspectos do conteúdo programático através de encontros com convidados. Todos os encontros serão síncronos e relacionados ao tema da semana, em uma atividade de bate-papo com um convidado da comunidade da universidade ou, mais especificamente, do departamento. O convidado será um profissional com autoridade para falar a respeito do tema em discussão na semana. Os encontros serão mediados pelo professor.

As avaliações serão em formato continuado, ou seja, realizadas em cada uma das semanas de atividades. O estudante será avaliado por sua participação no evento da semana, onde deve fazer perguntas e comentários, e também pela entrega de um questionário a respeito do tema discutido na semana, demonstrando ter entendido os pontos principais e buscando dar sua opinião. Além disso, deve aceitar o convite para participação nos eventos semanais. O convite chegará através de seu e-mail institucional e apresentará os convidados e o conteúdo da semana.

O semestre terá 14 semanas efetivas de atividades, considerando que teremos recesso acadêmico no dia 29/10. Assim, a distribuição de pontos será: 5,0 pontos distribuídos entre as atividades de cada semana, onde será necessário estar virtualmente no evento síncrono. O restante dos pontos (5,0) será de participação, seja nas tarefas anteriores ao evento da semana, nas tarefas posteriores, ou mesmo a participação através de envolvimento com a discussão em cada encontro.

O exame especial será realizar uma resenha para cada semana de atividade, tendo em vista que os materiais e vídeos dos encontros estarão gravados e serão disponibilizados. A data de entrega final das atividades do exame especial será dia 14/01/2022.

Cronograma:

O conteúdo semanal explorado será o seguinte:

Semana 1: 24/9 - professor introduz a disciplina e os conceitos que serão temas das discussões ao longo do curso.

Semana 2: 1/10 - O DECOM e o curso de Ciência da Computação da UFOP: grade curricular, linhas de disciplinas, perfil do profissional recém-formado.

Semana 3: 8/10 - Bate-papo com dois ex-alunos com carreira jovem e com destaque profissional, sobre seus melhores conselhos para os novos estudantes visando sucesso no curso e na carreira.

Semana 4: 15/10 - A UFOP - estrutura organizacional, pro-reitorias e o papel da Prograd nos cursos de graduação.

Semana 5: 22/10 - CACIC - Centro acadêmico de Ciência da Computação e o papel do movimento estudantil.

Semana 6: 29/10 - recesso acadêmico - calendário UFOP.

Semana 7: 5/11 - Voluta: como a participação na Empresa Júnior contribui para a carreira profissional.

Semana 8: 12/11 - Diretoria de Relações Internacionais (antigo Caint) - porta de saída de estudantes da UFOP para o mundo.

Semana 9: 19/11 - TerraLab e a importância do estágio para boa entrada no mercado de trabalho.

Semana 10: 26/11 - Laboratórios, pesquisas e projetos do DECOM - parte 1.

Semana 11: 3/12 - Laboratórios, pesquisas e projetos do DECOM - parte 2.

Semana 12: 10/12 - Laboratórios, pesquisas e projetos do DECOM - parte 3.

Semana 13: 17/12 - Laboratórios, pesquisas e projetos do DECOM - parte 4.

Semana 14: 7/1/2022 - Professor faz um fechamento avaliando os conceitos discutidos, sobre as apresentações e bate-papos com os profissionais, para cada aluno destacar o que mais o impactou.

Semana 15: 14/1/2022 - Exame especial.

Bibliografia básica:

- BROOKSHEAR, J. Glenn. Ciência da computação: uma visão abrangente. 7a. ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.
- FEDELI, Ricardo Daniel; POLLONI, Enrico Giulio Franco; PERES, Fernando Eduardo. Introdução à ciência da computação. 2a. ed. São Paulo: Cengage, 2010.
- PIAZZI, Pierluigi, Aprendendo Inteligência: Manual de Instruções do Cérebro para Estudantes em Geral. 3. ed. Editora Aleph, 2014.

Bibliografia complementar:

- KUHN, Thomas S. A estrutura das revoluções científicas. 10. ed. São Paulo: Perspectiva, 2011.
- RUSSELL, B. História do Pensamento Ocidental. Editora Ediouro, 2001.
- POINCARÉ, H. O valor da ciência. 2. ed. Editora Contraponto, 1998.
- DEGEN, Ronald Jean. O Empreendedor como opção de carreira. 1. ed. Campinas: Pearson, 2009. ISBN: 9788576052050
(<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/801>)