



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



Nome do Componente Curricular em português: Informática e Sociedade		Código: BCC503
Nome do Componente Curricular em inglês: Informatics and Society		
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 profissional de informática; ética e o profissional de informática; impactos do uso de computadores na sociedade: aspectos sociais, aspectos econômicos; o mundo em rede; desemprego e informatização; a revolução da informação e o futuro.		
Conteúdo programático: <ul style="list-style-type: none">• Ética e o profissional<ul style="list-style-type: none">• Computação está no meio da relação entre pessoas, portanto envolve ética• Relações entre ética e o desenvolvimento técnico-científico• Ética e profissão: estudos de casos• Dilemas éticos do profissional da informática• Questões de gênero e sua importância com o ambiente profissional• O profissional e o mercado de trabalho<ul style="list-style-type: none">• O aluno e o profissional de computação• O profissional e o mercado de trabalho• Planejamento de carreira e mentalidade (<i>mindset</i>) do profissional• Trabalho, relações humanas e habilidades sociais• O empreendedorismo como oportunidade para profissionais da área• Carreira acadêmica e carreira no setor público• Carreira internacional - como planejar e alcançar uma posição no exterior• Perspectivas futuras das tecnologias atuais e do mercado de trabalho em computação		
Objetivos:		

Fornecer ao aluno recursos teóricos, vivências e encontros com pessoas do mercado que permitam uma compreensão mais ampla das aplicações das novas tecnologias e do papel do estudante, enquanto futuro profissional da área, permitindo que ele reflita, avalie e entenda os impactos sociais de sua atuação. Discutir aspectos éticos relacionados ao profissional de Computação. Também, aprender sobre o mercado de trabalho, conhecer opções de carreiras e se preparar para a entrada no mercado, fazendo o planejamento da sua carreira.

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, na maior parte das vezes, vindo de fora da UFOP. 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 - A Prodemge e as questões éticas e profissionais da área de Informática que importam para o estado.

Semana 3: 8/10 - IA aplicada à construção de modelos de apoio à tomada de decisão em problemas que envolvem bioética.

Semana 4: 15/10 - O que aprendemos do mercado de trabalho que nos servirá para os próximos 20 anos.
Semana 5: 22/10 - Carreira acadêmica e perspectivas de carreira em Big Techs.
Semana 6: 29/10 - recesso acadêmico - calendário UFOP.
Semana 7: 5/11 - Experiência e carreira internacional - O Brasil não é o limite.
Semana 8: 12/11 - Formação acadêmica + experiência na indústria = currículo exponencial.
Semana 9: 19/11 - Mulheres em tecnologia: um papo de meninas para todes.
Semana 10: 26/11 - Passos de sucesso para uma carreira global como líder técnico.
Semana 11: 3/12 - Alguém vai ser o dono da empresa que vou trabalhar. Por que não eu?
Semana 12: 10/12 - Rubrik: da fundação à escala global, como funciona a engenharia de software.
Semana 13: 17/12 - Mercado de tecnologia. O que as empresas buscam através da Coodesh?
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:

- MATTAR, João; ANTUNES, Maria Thereza Pompa. Filosofia e ética. 1. ed. São Paulo: Pearson, 2014. ISBN 9788543005034
(<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/22096>)
- 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>)
- DEGEN, Ronald Jean. O Empreendedor como opção de carreira. 1. ed. Campinas: Pearson, 2009. ISBN: 9788576052050
(<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/801>)

Bibliografia complementar:

- NETO, Antonio Osmar Krelling. Responsabilidade Civil - Ciber Crimes. 1. ed. Curitiba: Contentus, 2020. ISBN: 9786557452455.
(<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/184103>)
- ALENCASTRO, Mario Sergio Cunha. Empresas, ambiente e sociedade: introdução a gestão socioambiental corporativa. 1. ed. Curitiba: InterSaberes, 2012. ISBN: 9788582127698. (<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/3373>)
- MEDEIROS, Luciano Frontino de . Inteligência artificial aplicada: uma abordagem introdutória. 1. ed. Curitiba: InterSaberes, 2012. ISBN: 9788559728002.
(<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/161682>)
- TAURION, Cezar . Big Data. 1. ed. Rio de Janeiro: Brasport, 2013. ISBN: 9788574526089. (<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/160676>)
- MUNHOZ, Antonio Siemsen. Responsabilidade e autoridade social das empresas. 1. ed. Curitiba: InterSaberes, 2015. ISBN: 9788544302217.
(<https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/30475>)
- SIQUEIRA, Ethevaldo. Revolução digital: história e tecnologia no século 20. São Paulo:

Saraiva, 2007.

- BURGESS, Jean; GREEN, Joshua. YouTube e a revolução digital: como o maior fenômeno da cultura participativa transformou a mídia e a sociedade. São Paulo: Aleph 2009.