



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
DEPARTAMENTO DE COMPUTAÇÃO



PLANO DE ENSINO

Nome do Componente Curricular em português: Computação Móvel		Código: BCC421
Nome do Componente Curricular em inglês: Mobile Computing		
Nome e sigla do departamento: Departamento de Computação (DECOM)		Unidade acadêmica: ICEB
Nome do docente: Ricardo Augusto Rabelo Oliveira		
Carga horária semestral: 60 horas	Carga horária semanal teórica: 4 horas/aula	Carga horária semanal prática: 0 horas/aula
Data de aprovação na assembleia departamental: 20/08/2021		
Ementa: Propagação de sinais; redes de comunicação sem fio; serviços baseados na localização; protocolos de comunicação; gerência de informação; redes estruturadas e não estruturadas; desenvolvimento de aplicações móveis nas plataformas correntes.		
Conteúdo Programático: <ul style="list-style-type: none">• Propagação de sinais• Redes de comunicação sem fio• Serviços baseados na localização• Protocolos de comunicação• Gerência de informação• Redes estruturadas e não estruturadas• Desenvolvimento de aplicações móveis<ul style="list-style-type: none">• Plataforma Android• Plataforma Windows• Plataforma IOS		
Objetivos: Apresentar ao aluno diversos aspectos teóricos e práticos da computação móvel.		
Metodologia: Aulas expositivas sobre o conteúdo programático, síncronas (webconferências usando Google Meet) e assíncronas (gravação das aulas síncronas). Atividades em forma de trabalho e estudos dirigidos assíncronos relacionados aos tópicos estudados postados no Moodle. A frequência será computada mediante a entrega das atividades e acesso ao material das aulas. Provas online síncronas no horário regular da disciplina. Os alunos receberão uma prova com questões referentes aos conteúdos estudados e deverão enviar a folha de respostas dentro do horário regular da disciplina.		
Atividades avaliativas:		

Atividades avaliativas:

Atividades avaliativas: 3 (duas) provas teóricas síncronas de 10 (dez) pontos, com peso de 33% dos 10,0 pontos distribuídos na disciplina e 10 (dez) atividades (TPs) de 10 pontos cada uma com peso de 66% de trabalhos dos 10,0 pontos distribuídos no semestre. Exame Especial: os alunos que tiverem pelo menos 75% de frequência (mínimo para aprovação) e média inferior a seis poderão fazer o Exame Especial. O Exame Especial será uma prova única, síncrona, oral e individual, contendo toda a matéria do conteúdo programático. Será agendado um horário para cada aluno

Cronograma:

Data	Computacao Moveel	Modalidade	Trabalho (TP)
		Assíncrona	Prova (P)
21/09/2021	Introdução	S	
23/09/2021	Introdução	A	
28/09/2021	Visão geral da computacao movel	S	TP1
30/09/2021	Visão geral da computacao movel	A	
05/10/2021	Propagação de sinais	S	TP2
07/10/2021	Propagação de sinais	A	
12/10/2021	Redes de comunicação sem fio	S	TP3
14/10/2021	Redes de comunicação sem fio	A	
19/10/2021	Prova 1	S	P1
21/10/2021	Serviços baseados na localização	A	
26/10/2021	Serviços baseados na localização	S	TP4
28/10/2021	Protocolos de comunicação	A	
02/11/2021	Protocolos de comunicação	S	TP5
04/11/2021	Gerência de informação	A	
09/11/2021	Redes estruturadas e não estruturadas	S	TP6
11/11/2021	Redes estruturadas e não estruturadas	A	
16/11/2021	Desenvolvimento de aplicações móveis	S	TP7
18/11/2021	Desenvolvimento de aplicações móveis	A	
23/11/2021	Prova 2	S	P2
25/11/2021	Desenvolvimento de aplicações móveis	A	

30/11/2021	Desenvolvimento de aplicações móveis	S	TP8
02/12/2021	Desenvolvimento de aplicações móveis	A	
07/12/2021	Desenvolvimento de aplicações móveis	S	TP9
09/12/2021	Desenvolvimento de aplicações móveis	A	
14/12/2021	Prova 3	S	P3
04/01/2022	Desenvolvimento de aplicações móveis	A	
06/01/2022	Desenvolvimento de aplicações móveis	S	TP10
11/01/2022	Desenvolvimento de aplicações móveis	A	
13/01/2022	(sem atividade)		
17/01/2022	EXAME ESPECIAL	S	ESPECIAL

Bibliografia Básica:

- SCHILLER, J. Mobile Communications. 2. ed. Addison-Wesley, 2003. ISBN: 0321123816
- RAPPAPORT, Theodore S. Wireless Personal Communications. 2. ed. Kluwer Academic, 2007. ISBN: 0792380177
- MATEUS, G.R.; LOUREIRO, A.A.F. Introdução à Computação Móvel. 11. ed. Rio de Janeiro, RJ: Escola de Computação, 1998. ISBN: 1558605142

Bibliografia Complementar:

- LECHETA, Ricardo R. Google Android: aprenda a criar aplicações para dispositivos móveis com o Android SDK. 2. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2010.
- BORGES JÚNIOR, M. Aplicativos Móveis: Aplicativos para Dispositivos Móveis usando C#.Net. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2005.
- TERUEL, E. Web Mobile: Desenvolva Sites para Dispositivos Móveis com Tecnologias de Uso Livre. Ciência Moderna, 2010.
- PETERSON, Larry L; DAVIE, Bruce S. Redes de computadores: uma abordagem de sistemas. Rio de Janeiro: Campus, Elsevier, 2013. xxvii. 545 p. ISBN 9788535248975 (broch.).
- OPPENHEIM, Alan V.; SCHAFER, Ronald W. Discrete-time signal processing. 3. ed. New Delhi, Índia: Pearson, 2010. 1052 p. ISBN 9789332535039.