

Ficha 2 (variável)

(A modalidade das disciplinas ofertadas com base na Res. 65/20 – CEPE, em respeito ao Parágrafo 1º do Art. 1º desta resolução, deverá ser invariavelmente a modalidade de *ensino remoto emergencial* (ERE). Sendo assim, para essas disciplinas, fica dispensado o preenchimento do campo “Modalidade” desta Ficha 2 (Plano de Ensino), que não contempla essa modalidade de ensino.)

Disciplina: Introdução a Sistemas Computacionais						Código: CI241	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito: -		Co-requisito: -		Modalidade: () Presencial () Totalmente EaD () ____ *c.H.EaD			
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 60	Laboratório (LB): 00	Campo (CP): 00	Estágio (ES): 00	Orientada (OR): 00	Prática Específica (PE): 00	
Estágio de Formação Pedagógica (EFP):	Extensão (EXT): 00	Prática como Componente Curricular (PCC): 00					
<p>Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC) *Indicar a carga horária que será à distância.</p> <p style="text-align: center;">EMENTA (Unidade Didática)</p> <p>A disciplina visa apresentar de forma introdutória os principais conceitos da arquitetura de computadores, seus componentes de hardware e representação interna de dados, funcionamento dos sistemas operacionais e redes de computadores</p>							
<p style="text-align: center;">PROGRAMA (itens de cada unidade didática)</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Organização básica de um computador: processador, memória e periféricos, componentes de hardware. 2. Noções de Representação de dados, sistemas de numeração, conversão de bases. 3. Aspectos de Linguagens de programação: do baixo ao alto nível. 4. Interação entre processador, sistema operacional, compilador e aplicativo. 5. Introdução às funções, propósito e estrutura do sistema operacional. 6. Aspectos gerais de processos e seu gerenciamento. 7. Aspectos gerais de gerenciamento de memória. Memória virtual. 8. Dispositivos de entrada e saída 9. Conceitos fundamentais de redes de computadores 10. Noções de redes sem fio 							
<p style="text-align: center;">OBJETIVO GERAL</p> <p>Ao final da disciplina o aluno deverá compreender aspectos os básicos relacionados aos Sistemas Computacionais.</p>							

OBJETIVO ESPECÍFICO

Ao final da disciplina o aluno deverá compreender o funcionamento dos principais componentes de um computador, como ocorre a interação entre hardware e software, as principais funcionalidades do sistema operacional e os principais protocolos e configurações para interconexão de computadores em rede.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Estudo individual e reuniões com a turma em plataforma de videoconferência para revisão de conceitos, resolução de exercícios e esclarecimento de dúvidas.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

Duas provas teóricas e um trabalho de pesquisa.
A nota final será a média aritmética simples das três avaliações.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

1. Introdução à Computação, UAB.
<http://producao.virtual.ufpb.br/books/camyle/introducao-a-computacao-livro/livro/livro.pdf>
2. Müller: Máquinas Programáveis <http://www.inf.ufpr.br/bmuller/CI063/MP.pdf>
3. Castilho et al.: Algoritmos e Estruturas de Dados I
http://www.inf.ufpr.br/cursos/ci055/livro_alg1.pdf
4. Maziero: Sistemas Operacionais: Conceitos e Mecanismos
<http://wiki.inf.ufpr.br/maziero/doku.php?id=socm:start>
5. Diversas referências específicas para cada tópico do programa, disponíveis online, a serem indicadas ao longo do curso.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

1. Organização e Projeto de Computadores: A Interface Hardware/Software, 3ª Edição. David A. Patterson, John L. Hennessy. Campus Elsevier, 2005
2. Sistemas Operacionais: Projeto e Implementação, 3ª Edição. Andrew S. Tanenbaum, Albert S. Woodhull. Bookman, 2008.
3. Redes e Sistemas de Comunicação de Dados. William Stallings. Campus Elsevier, 2005.
4. Introdução à Ciência da Computação, 2ª Edição. Ricardo D. Fedeli, Enrico G. F. Polloni, Fernando E. Peres. Cengage, 2010.
5. Introdução à Ciência da Computação. Fábio Mokarzel, Nei Soma. Campus Elsevier, 2008.
6. Computer Science Unplugged Teachers' Edition em Português. Tim Bell, Ian H. Witten, Mike Fellows. Computer Science Unplugged, 2011.
7. Ciência da Computação, uma Visão Abrangente, 11ª Edição. J. Glenn Brookshear. Bookman, 2013.



Ministério da Educação
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
Setor de Ciências Exatas
Departamento de Informática

Professor da Disciplina: Prof. Dr. Eduardo Jaques Spinosa

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Prof. Dr. Fabiano Silva

Assinatura: _____