

PLANO DE ENSINO

Atenção: Este Plano de Ensino poderá ser alterado, até o encerramento da turma, pelo professor responsável no Sistema de Gestão Acadêmica da UFPel - Cobalto.

IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular 22000207 - LABORATÓRIO DE COMPUTAÇÃO - P1

Período 2020/2

Unidade CENTRO DE DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

Distribuição de créditos T (0) P (2) E (0) D (0)

Total de créditos 2

Distribuição de horas T (0) P (30) E (0) D (0)

Total de horas 30

DOCENTES								
Nome		(Carga	Horá	ria (ŀ	oras-	aula)	Vínculo
		Т	P	E	D	EX	Total	
ANDREI BORGES LA ROSA		0	36	0	0	0	36	Professor responsável pela turma
GIOVANI PARENTE FARIAS		0	36	0	0	0	36	Professor Regente

OFERTADA PELO(S) SEGUINTES CURSO(S)			
Colegiado	Código - Nome do Curso	Grau	Nivel
Colegiado do Curso de Ciência da Computação	3900 - Ciência da Computação	Bacharelado	GRADUAÇÃO

INFORMAÇÕES DO PLANO

Objetivo

Esta disciplina tem como objetivo apresentar aos alunos as diferentes plataformas computacionais existentes, estudando e exercitando na prática o uso de sistemas operacionais, programas de edição de textos, imagens e cálculos. A disciplina também visa apresentar aos alunos os aspectos relacionados a redes de computadores.

Ementa

Utilização de ambientes computacionais: duas plataformas principais de sistemas operacionais e rede local, aplicativos diversos.

Programa

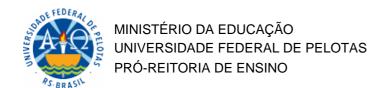
- 1. Introdução ao hardware de um computador pessoal: placa mãe, microprocessador, memórias, disco rígido, fonte de alimentação, dispositivos de entrada e saída de dados, adaptadores de vídeo e de rede de comunicações. Noções de montagem e configurações básicas
- 2. O Sistema Operacional Windows:
- Introdução: histórico, características.
- Instalação e administração do Windows.
- Instalação de IDEs para desenvolvimento.
- 3. O Sistema Operacional Linux:
- Introdução: histórico, características.
- Distribuições. Interfaces gráficas.
- Organização dos diretórios.
- · Shell e os comandos básicos.
- Instalação e noções de administração do Linux.
- 4. Ferramentas de edição de textos, imagens e cálculos:
- Ambiente para edição de textos em Latex.
- Editor de desenho vetorial.
- Ferramenta para edição de gráficos.
- Planilhas eletrônicas.

Metodologia

Esta disciplina será baseada em aulas teórico-expositivas com uso de slides realizadas através de videoconferência síncrona via plataforma WebConf, videoaulas gravadas e exercícios práticos utilizando o computador. Os encontros síncronos serão gravados e disponibilizados posteriormente para os discentes. A plataforma e-AULA será utilizada como ambiente de aprendizagem e construção de conhecimento coletivo. Nela serão disponibilizados todos os materiais da disciplina, o endereço eletrônico dos encontros síncronos e os módulos para coleta das atividades assíncronas. Alunos e professores utilizarão fóruns e chats da plataforma para trocarem opiniões e dúvidas sobre os conteúdos ministrados. A cada semana será proposto um encontro síncrono, acontecendo nas sextasfeiras, às 10h00.

Critérios e métodos de avaliação

A avaliação do rendimento acadêmico dos alunos será realizada mediante a execução de trabalhos práticos, avaliados através de relatórios ao longo da disciplina; e a participação nos fóruns de discussão semanais. A média semestral (MS) será determinada pela expressão MS = 0,7*TP + 0,3*F, sendo TP a média aritmética simples entre as notas dos trabalhos práticos aplicados e F a média



PLANO DE ENSINO

Atenção: Este Plano de Ensino poderá ser alterado, até o encerramento da turma, pelo professor responsável no Sistema de Gestão Acadêmica da UFPel - Cobalto.

Critérios e métodos de avaliação

aritmética simples entre as notas da participação no fórum de discussão da disciplina.

O aluno que não obtiver nota média semestral MS suficiente para a aprovação terá direito a um Exame (E). Estarão habilitados a realizar o Exame aqueles alunos com frequência mínima de 75% e 3,0 MS < 7,0. Nesse caso, o Grau Final (GF) será calculado de acordo pela expressão GF = (MS + E)/2. Aprovação: O aluno deverá ter frequência mínima de 75% e cumprir uma das seguintes condições:

- Média do Semestre MS igual ou superior 7,0 (sete);
- Grau Final GF igual ou superior a 5,0 (cinco).

Reprovação: O aluno será considerado reprovado caso um dos itens abaixo seja verdadeiro:

- Tenha frequência inferior a 75%;
- Média do Semestre MS inferior a 3,0 (três);
- Grau Final GF inferior a 5,0 (cinco).

Bibliografia básica

WEBER, Raul Fernando. Arquiteturas de Computadores Pessoais. Porto Alegre: SAGRA-LUZZATTO, 2001. (2a edição). 271p.

NORTON, Peter. GRIFFITH, Arthur. Guia Completo do Linux. São Paulo: Editora Berkeley, 2000.

LAMPORT, Leslie. Latex: a document preparation system: user's guide and reference manual. 2. ed. Reading: Addison-Wesley, 1999. 272 p.

Bibliografia complementar

MORIMOTO, Carlos. Entendendo e dominando o Linux. 3a Ed. São Paulo: Digerati Books, 2004. ISBN: 9788589535335.

SIEVER, Ellen. Linux: o guia essencial. 5a Ed. Porto Alegre Bookman, 2006.

ROSA, Cesar Augusto Salabert. Internet: história, conceitos e serviços. São Paulo : Érica, 1998. 132p

MITTELBACH, Frank et al. The LATEX companion. 2nd ed. Boston: Addison-Wesley, 2006. 1090 p. (Addison-Wesley series on tools and techniques for computer typesetting).

Outras informações

CRONOGRAMA				
Data	Tópico abordado			
19/03/2021	Apresentação da disciplina			
26/03/2021	Organização de computadores			
02/04/2021	Feriado - Sexta Feira Santa			
09/04/2021	Sistemas operacionais			
16/04/2021	Windows/ TP1			
23/04/2021	Ferramentas de edição de textos, imagens e cálculos: Ambiente para edição de textos em Latex			
30/04/2021	Editor de desenho vetorial / Ferramenta para edição de gráficos			
07/05/2021	Planilhas eletrônicas / TP4			
14/05/2021	Linux Parte 1			
21/05/2021	Linux Parte 2			
28/05/2021	Comandos Linux / TP2			
04/06/2021	Ponto Facultativo			
11/06/2021	Shell script Parte 1			
18/06/2021	Shell script Parte 2 / TP3			
25/06/2021	HTML			
02/07/2021	Exame			