





INSTITUTO FEDERAL DO PARANÁ – CÂMPUS AVANÇADO GOIOERÊ PLANO DE ENSINO

1 IDENTIFICAÇÃO

Curso: Técnico em Informática			Modalidade: Ensino Médio Integrado		
Série / Ano: 1º ano / 2016					
Componente Curricular:		Sistemas Operacionais	Carga Horária:	80 h/aula - (66,66	
		-	_	h/relógio)	
Professor:	Charles Tim Batista Garrocho		Turno:	Matutino	

2 EMENTA:

História e evolução dos sistemas operacionais; Conceitos, princípios, fundamentos, estruturas, funções e características dos sistemas operacionais; Gerenciamento de processos; Gerenciamento de memória; Gerenciamento de dispositivos e arquivos; Usuários de sistemas. Segurança e regras de acesso. Utilização prática de sistemas operacionais.

3 OBJETIVOS DO COMPONENTE CURRICULAR:

Ao final da disciplina é esperado que o aluno entenda os principais conceitos de sistemas operacionais, seja capaz de descrever a evolução e o estado corrente das diversos sistemas operacionais, seja capaz de integrar sistema operacional e linguagem de programação para resolver problemas baseados em interrupções, em mecanismos de sincronização, gerenciamento de processos, gerenciamentos de entrada e saída, e seja capaz de gerenciar a segurança de acesso a arquivos e usuários de sistemas operacionais.

4 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

4.1 – Primeiro Bimestre:

Introdução a Sistemas Operacionais

História dos Sistemas Operacionais

Conceitos de Sistemas Operacionais

Estrutura de Sistemas Operacionais

4.2 – Segundo Bimestre:

Gerência de Processos

Administração de Processos Linux

Escalonamento de Processos

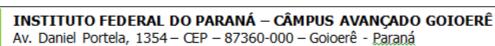
Deadlock

Gerência de Memória

Alocação de Memória Contígua

Multiprogramação com Partições Fixas

Swapping e Fragmentação









4.3 – Terceiro Bimestre:

Gerenciamento de Dispositivos

Subsistema de Entrada e Saída

Driver e Controladores

Dispositivos de Entrada e Saída

Introdução ao Sistema de Arquivos

Operações com Arquivos e Diretórios

Usuários de Sistemas e Gerenciamento

4.4 – Quarto Bimestre:

Conceitos de Segurança

Fundamentos de Criptografia

Autenticação

Controle de Acesso

Auditoria

Operações de Segurança

5 AVALIACÃO:

5.1. Avaliação da Aprendizagem

Com base na portaria 120/2009, a avaliação será por competências, sendo em seu processo: diagnóstica, formativa e somativa. Os resultados serão apresentados conceitualmente de A, B, C, e D.

5.2 Instrumentos

Afim de que se possa atingir os objetivos propostos, a avaliação será realizada mediante observação do desempenho do aluno em sala durante atividades tanto em equipe quanto individuais, como apresentações de seminários, confecções e apresentações de trabalhos práticos, relatórios de aula prática e resolução de testes escritos e/ou orais em sala de aula.

5.3 Critérios

Os critérios utilizados serão: Domínio do conteúdo estudado, clareza na apresentação das ideias, obediência as normas e termos científicos, comprometimento com as atividades propostas.

6 ATIVIDADES EXTRA CLASSE A SEREM DESENVOLVIDAS

Durante o ano letivo, os alunos mediado pelo professor realizarão aulas práticas no laboratório de informática afim de reforçar o conhecimento adquirido em sala de aula.

7 RECUPERAÇÃO PARALELA

Refacção de atividades não satisfatórias e/ou trabalhos individuais ou em grupo. Oferecendo antecipadamente aula de apoio e/ou se necessário utilizar de outros instrumentos avaliativos.



Coordenador do Curso Técnico em Informática





Prof. José Mateus Bido Diretor Geral

8 REFERÊNCIAS	
8.1 Básicas	
A. SILBERSCHATZ, P.B. GALVIN, G. G. Sons, Inc., 9a. edição, 2013. ISBN-13: 9	AGNE, Conceitos de Sistema Operacional, John Wiley & 978-1118063330
A. TANENBAUM, Sistemas Operacion 0133591620.	ais Modernos, Prentice Hall, 4a. edição, 2014. ISBN: 978-
8.2 Complementares	
M. F. P. JUNIOR, Ubuntu - Guia Prátic e	o para Iniciantes, Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.
F. B. Machado, L. P Maia, Arquitetura	de Sistemas Operacionais, LTC Editora, 5ª Edição 2013
10 RECEBIMENTO	
Recebido em// 2016	Revisado em/ 2016
Assinatura:	Assinatura:
	
Prof. Cha	arles Tim Batista Garrocho