



Plano de Curso

Turma:	CC0026 - SISTEMAS OPERACIONAIS (64h) - Turma: 01 (2024.1)
Horário:	35T8 35N0
Pré-Requisitos:	(CC0020)
Ementa:	Conceituação; Evolução Histórica; Estruturação de Sistemas Operacionais; A Função do Gerenciamento; Gerenciamento de Processos, Memória, Serviços, Dispositivos, Dados: Desempenho e Arquivos; Características de um Sistema Operacional; Tópicos de Sistemas Operacionais.

Matrícula
1842475

Docente(s)
CARLOS JULIAN MENEZES ARAUJO - 64h

Metodologia de Ensino e Avaliação

Metodologia:	Aulas expositivas dialogadas para apresentação dos conceitos teóricos; Estudos de casos e análise de sistemas operacionais; Atividades práticas em laboratório para aplicação dos conhecimentos; Uso de recursos audiovisuais e tecnológicos para ilustração de conceitos; Estímulo à pesquisa e à discussão em grupo.
Procedimentos de Avaliação da Aprendizagem:	Lista de Exercícios (30%): Exercícios abrangendo os conceitos fundamentais, evolução histórica, estruturação e características dos sistemas operacionais; Trabalhos Práticos (40%): Desenvolvimento de trabalhos práticos individuais ou em grupo, que envolvam implementação de algoritmos relacionados ao gerenciamento de processos, memória, serviços, dispositivos e arquivos. Participação e Atividades em Sala de Aula (30%): Participação ativa em discussões, resolução de exercícios em sala de aula e apresentações de trabalhos.
Horário de Atendimento:	

Cronograma de Aulas

Início	Fim	Descrição
30/07/2024	30/07/2024	Aula 01 - Introdução aos Sistemas Operacionais
01/08/2024	01/08/2024	Aula 02 - Evolução Histórica dos Sistemas Operacionais
06/08/2024	06/08/2024	Aula 03 - Estruturação de Sistemas Operacionais
08/08/2024	08/08/2024	Aula 04 - Gerenciamento de Processos I
13/08/2024	13/08/2024	Aula 05 - Gerenciamento de Processos II
15/08/2024	15/08/2024	Aula 06 - Gerenciamento de Memória I
20/08/2024	20/08/2024	Aula 07 - Gerenciamento de Memória II
22/08/2024	22/08/2024	Aula 08 - Gerenciamento de Serviços I
27/08/2024	27/08/2024	Aula 09 - Gerenciamento de Serviços II
29/08/2024	29/08/2024	Aula 10 - Gerenciamento de Dispositivos I
03/09/2024	03/09/2024	Aula 11 - Gerenciamento de Dispositivos II
05/09/2024	05/09/2024	Aula 12 - 1ª Avaliação
10/09/2024	10/09/2024	Aula 13 - Gerenciamento de Dados: Desempenho I
12/09/2024	12/09/2024	Aula 14 - Gerenciamento de Dados: Desempenho II
17/09/2024	17/09/2024	Aula 15 - Gerenciamento de Dados: Arquivos I
19/09/2024	19/09/2024	Aula 16 - Gerenciamento de Dados: Arquivos II
24/09/2024	24/09/2024	Aula 17 - Características de um Sistema Operacional
26/09/2024	26/09/2024	Aula 18 - Características de um Sistema Operacional (Continuação)
01/10/2024	01/10/2024	Aula 19 - Tópicos de Sistemas Operacionais I
03/10/2024	03/10/2024	Aula 20 - Tópicos de Sistemas Operacionais II
08/10/2024	08/10/2024	Aula 21 - Lista de Exercícios
10/10/2024	10/10/2024	Aula 22 - Lista de Exercícios
15/10/2024	15/10/2024	Aula 23 - Trabalho Prático 1: Implementação de Algoritmos de Gerenciamento
17/10/2024	17/10/2024	Aula 24 - Trabalho Prático 1: Apresentação e Discussão
22/10/2024	22/10/2024	Aula 25 - Gerenciamento de Dados: Arquivos III
24/10/2024	24/10/2024	Aula 26 - Tópicos de Sistemas Operacionais III
29/10/2024	29/10/2024	Aula 27 - Tópicos de Sistemas Operacionais IV
31/10/2024	31/10/2024	Aula 28 - Gerenciamento de Dados: Desempenho III
05/11/2024	05/11/2024	Aula 29 - Gerenciamento de Dados: Desempenho IV
07/11/2024	07/11/2024	Aula 30 - 2ª Avaliação
12/11/2024	12/11/2024	Aula 31 - Revisão da Avaliação
14/11/2024	14/11/2024	Aula 32 - Encerramento do Curso: Avaliação Final e Feedback

Avaliações

Data	Hora	Descrição
05/09/2024	16h-18h	1ª Avaliação
07/11/2024	16h-18h	2ª Avaliação

Referências Complementares

Tipo de Material	Descrição
Livro	DEITEL, Harvey M.; DEITEL, Paul J.; CHOFFNES, David R.. Sistemas Operacionais. . Pearson Prentice Hall. 2005



Livro	SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter B.; GAGNE, Greg.. Fundamentos de Sistemas Operacionais. 9a edição. Grupo GEN. 2015
Livro	TANENBAUM, Andrew S.. Sistemas Operacionais Modernos. 2a edição. Prentice Hall. 2003
Livro	MACHADO, Francis B.; MAIA, Luiz P.. Fundamentos de Sistemas Operacionais. . Grupo GEN. 2011
Livro	DENARDIN, Gustavo W.; BARRIQUELLO, Carlos H.. Sistemas Operacionais de Tempo Real e Sua Aplicação em Sistemas Embarcados. . Blucher. 2019
Livro	TANENBAUM, Andrew S.; WOODHULL, Albert S.. Sistemas operacionais. . Grupo A. 2008
Livro	MACHADO, Francis B.; MAIA, Luiz P.. Arquitetura de Sistemas Operacionais. 5a edição. Grupo GEN. 2013
Livro	JR., Ramiro S C.; LEDUR, Cleverson L.. Sistemas operacionais. . Grupo A. 2019