

Disciplina: Sistemas Operacionais

Carga horaria: 72 horas

Turma: SOF12010NA

Curso: Engenharia de Software

Professor: Romualdo Monteiro de Resende Costa

Aula/ Tópico/ Módulo	Unidade de Conteúdo	Objetivos específicos	Atividades	Metodologia	Tecnologia (Recursos tecnológicos)	Atividades avaliativas	Pontuação
Semana 1 08/02 a 12/02	Unidade I	Apresentar a disciplina, programa, bibliografia, cronograma e avaliações, posicionando o aluno na evolução tecnológica dos Sistemas Operacionais e em seus conceitos básicos.	Apresentação e Leitura do Texto	Conteúdo on-line	AVA	Debate	-
Semana 2	Recesso		Recesso	Recesso	Recesso	Recesso	-
Semana 3 15/02 a 19/02	Unidade I	Apresentar os conceitos de Sistemas Operacionais Modernos e apresentar as principais classificações desses sistemas	Apresentação e Leitura do Texto	Conteúdo on-line	AVA	Debate	-
Semana 4 22/02 a 26/02	Unidade I	Apresentar características diversas dos Sistemas Operacionais e realizar exercícios.	Apresentação e Leitura do Texto	Conteúdo on-line	AVA	Debate	-
Semana 5 01/03 a 05/03	Unidade II	Apresentar os conceitos de processos, hierarquia, threads, características	Apresentação e Leitura do Texto	Conteúdo on-line	AVA	Debate	-
Semana 6 08/03 a 12/03	Unidade II	Apresentar os conceitos de escalonamento, principais algoritmos. Demonstrar as vantagens e desvantagens de cada método.	Apresentação e Leitura do Texto	Conteúdo on-line	AVA	Debate	-
Semana 7 15/03 a 19/03	Unidade II	Apresentar os conceitos de sincronização. Principais desafios. Importância da ordem	Apresentação e Leitura do Texto	Conteúdo on-line	AVA	Debate	-

		de execução das operações.					
Semana 8 22/03 a 26/04	Unidade II	Apresentar as principais estruturas empregadas na sincronização. Semáforos, Mutex, Barreiras e troca de mensagens.	Apresentação em sala de aula e Leitura do Texto	Conteúdo on-line	AVA	Debate	-
Semana 9 29/03 a 02/04	Unidade II	Apresentar os problemas clássicos de sincronização, Jantar dos Filósofos, Leitores/Escritores, Barbeiro dorminhoco, problemas de starvation e deadlock.	Apresentação em sala de aula e Leitura do Texto	Conteúdo on-line	AVA	Debate	-
Semana 10 06/04 a 09/04	Apresentação do Trabalho	Apresentar os conceitos relacionados					
Semana 11 12/04 a 16/04	Exercícios	Unidade I e II	Sala	Sala	AVA	Avaliação	10
Semana 12 19/04 a 23/04	Avaliação	Avaliação	Sala	Sala	AVA	Avaliação	25
Semana 13 26/04 a 30/04	Unidade III	Apresentar conceitos relacionados à alocação de conteúdo na memória principal. Algoritmos de estratégia de alocação.	Apresentação em sala de aula e Leitura do Texto	Conteúdo on-line	AVA	Debate	-
Semana 14 03/05 a 07/05	Unidade III	Apresentar conceitos relacionados a alocação do cache. Performance.	Apresentação em sala de aula e Leitura do Texto	Conteúdo on-line	AVA	Debate	-
Semana 15 10/05 a 14/05	Unidade III	Apresentar conceitos relacionados à memória virtual. Formas de alocação.	Apresentação em sala de aula e Leitura do Texto	Conteúdo on-line	AVA	Debate	-
Semana 16 17/05 a 21/05	Unidade III	Apresentar algoritmos para substituição de conteúdo na memória principal.	Apresentação em sala de aula e Leitura do Texto	Conteúdo on-line	AVA	Exercícios	5
Semana 17 24/05 a 28/05	Unidade IV	Apresentar os conceitos da memória secundária. Estrutura de Arquivos.	Apresentação em sala de aula e Leitura do Texto	Conteúdo on-line	AVA	Debate	-
Semana 18 31/05 a 04/06	Unidade IV	Conceituar o conceito de engenharia reversa. Utilização da	Apresentação em sala de aula	Conteúdo on-line	AVA	Exercícios	5

		engenharia reversa para o entendimento do armazenamento dos processos	e Leitura do Texto				
Semana 19 07/06 a 11/06	Unidade IV	Apresentar técnicas relacionadas à alocação de memória secundária	Apresentação em sala de aula e Leitura do Texto	Conteúdo on-line	AVA	Debate	-
Semana 20 14/06 a 18/06	Unidade IV	Apresentar conceitos de RAID. Utilização. Emprego eficiente dos recursos de memória secundária.	Apresentação em sala de aula e Leitura do Texto	Conteúdo on-line	AVA	Exercícios	5
Semana 21 21/06 a 25/06	Avaliação	Avaliação Presencial	Sala	Sala	AVA	Avaliação	25
Semana 22 08/07	Avaliação	Apresentação dos Trabalhos	Sala	Sala	AVA	Avaliação	25
Semana 23 08/07	Avaliação	Reservado para Avaliação de Segunda Chamada	Sala	Sala	AVA	Avaliação	25