



PLANO DE CURSO

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO:			
Curso: Bacharelado em Sistemas de Informação			
Disciplina: Sistemas Operacionais			Código: SIF12
Professor: Msc. Mirthys Marinho do Carmo Melo		E-mail: mirthysmcmelo@gmail.com	
CH Teórica: 80	CH Prática: -	CH Total: 80	Créditos: 04
Pré-requisito(s): -			
Período: III		Ano: 2018.1	

2. EMENTA: Conceito, funções e tipos de sistemas operacionais. Conceitos e tipos de processos. Comunicação entre processos. Escalonamento de processos. Gerência de memória. Memória virtual. Segurança e proteção. Gerência de dispositivos de Entrada e Saída. Sistemas de Arquivos. Introdução ao UNIX e ao DOS / Windows.

3. OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA: Compreender o funcionamento de um SO com a finalidade de aplicar os conhecimentos adquiridos para solução de problemas cotidianos, no decorrer do curso de Sistemas de Informação e na vida profissional do aluno.

4. OBJETIVO(S) ESPECÍFICOS(S) DA DISCIPLINA: <ul style="list-style-type: none">• Entender os princípios fundamentais de um sistema operacional;• Conhecer os tipos mais comuns de SO;• Apresentar as principais funcionalidades e formas de processamento;• Entender como acontece a comunicação entre os processos;• Compreender as mudanças de estado de um processo.
--

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: <ul style="list-style-type: none">• Unidade I:<ul style="list-style-type: none">a. Conceitos Iniciais de Sistemas Operacionais;b. Tipos de Sistemas Operacionais;c. Características de um SO;d. Funcionalidades de um SO;e. Gerência de Processos;f. Gerência de Memória;g. Programas Utilitários.• Unidade II:<ul style="list-style-type: none">a. Funcionalidade da MMU;
--



- b. Exemplos de Programas para virtualização de SO;
- c. Interrupções; Exceções;
- d. Chamadas de Sistema;
- e. SO Monolítico e em Camadas;
- f. Processo de Swapping;
- g. Fragmentação Externa;
- h. Fragmentação Interna;
- i. Memória Virtual;
- j. Endereçamento Físico;
- k. Endereçamento Lógico.

6. METODOLOGIA DO TRABALHO:

1ª Etapa

1ª Just-In-Time Teaching (Jitt), consiste em ajustar a aula às necessidades dos alunos, diagnosticadas por meio de leitura às respostas dos alunos, sobre determinado conteúdo, um pouco antes da aula.

Fases	Descrição	Ponto(s)
Fase 1	<ul style="list-style-type: none">• Exercício de aquecimento (Tarefas de Leitura)• Atividades eletrônicas que serão enviadas para o email do professor	1,0 1,0
Fase 2	<ul style="list-style-type: none">• Discussões em aula sobre as Tarefas de Leitura (TL)	1,0
Fase 3	<ul style="list-style-type: none">• Atividades em grupo envolvendo os conceitos trabalhados nas TL e na discussão em aula	2,0

Temas para serem abordados:

Tema 1: Introdução ao conceito de Sistemas Operacionais

Tema 2: Sistemas Operacionais como interface homem-máquina

Tema 3: Sistemas Operacionais como gerenciador de recursos

Tema 4: Tipos de Sistemas Operacionais

2ª Etapa

2ª Atividade – Seminário – 10,0 (dez) pontos

Conforme as seguintes diretrizes:

- A equipe irá entregar antes de iniciar o Seminário, o trabalho escrito, dentro do modelo proposto, o qual contemplará o conteúdo da aula, fundamenta por meio de Pesquisa Bibliográfica (50 min).
- Serão analisados:



	Descrição	Valor	
Desempenho individual	Participação interativa nos demais Seminários;	1,0	4,0 pt
	Clareza/Coerência na fundamentação teórica e prática;	1,0	
	Perfil na apresentação individual (Vestir/Vocabulário)].	2,0	
Desempenho em Grupo	1 – Pontualidade	1,0	6,0 pt
	2 - Integração da Equipe	1,0	
	3 - Fundamentação Teórica em Power Point	1,0	
	4 - Estética / Organização da Gestão de sala	1,0	
	5 - Recursos Pedagógicos – Música / Vídeo Didático até 5 min / Sinopse de um Filme	1,0	
	6 - Interação do conhecimento da equipe com a turma	1,0	

- Ao término do Seminário, há uma análise verbal com a participação da equipe e, logo após, o professor intervirá nos aspectos desenvolvidos como pontos frágeis, em processo e os construídos, como também, potencializar o cognitivo em virtude de alguma lacuna no desenvolvimento da fundamentação teórica e prática. Na oportunidade, será aplicado um instrumento escrito de Análise Avaliativa envolvendo todas as equipes participantes, autoavaliação da equipe que realizou e a avaliação do professor, compreendendo um olhar mais preciso de todo o processo didático.
- Os temas que serão sorteados no primeiro dia de aula da II Etapa, baseado em livros, periódicos e artigos que serão disponibilizados no portal do aluno.

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

AVALIAÇÃO:

1ª Etapa

- a) **Just-in-Time Teaching (JiTT), em grupo, no valor de 5,0(cinco) pontos, sendo utilizada esta metodologia em duas ocasiões, totalizando 10,0(dez) pontos;**
- b) **Avaliação Institucional Escrita, contemplando 4(quatro) questões dissertativas e 2(duas) questões objetivas, individual, no valor de 10,0 (dez) pontos.**

2ª Etapa:



- a) **Construção de 1(um) Seminário Temático Interativo**, em grupo, no valor de 10,0 (dez) pontos
- b) **Avaliação Institucional Escrita**, contemplando 4(quatro) questões dissertativas e 2(duas) questões objetivas, individual, no valor de 10,0 (dez) pontos.

Obs: detalhes das atividades no item 10. Cronograma de Atividades

FREQUÊNCIA

O aluno deverá ter frequência exigida às aulas e demais atividades de 75% na disciplina. Sua margem de ausência em hipótese alguma deverá ultrapassar os 25%.

8. ATENDIMENTO EXTRA CLASSE:

Diariamente, através do endereço eletrônico: mirthys.melo@fasete.edu.br

Semanalmente, mediante pré-agendamento.

9. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

SILBERSCHATZ, Abraham. **Fundamentos de Sistemas Operacionais**. São Paulo: LTC, 2004.

TANENBAUM, Andrew S. **Sistemas Operacionais Modernos**. São Paulo: Pearson, 2007.

TOSCANI, Simão Sirineo et. al. **Sistemas operacionais**. Porto Alegre: Sagra-Luzzatto, 2004.

COMPLEMENTAR:

MACHADO, Francis Berenger; MAIA, Luiz Paulo. **Arquitetura de Sistemas Operacionais**. São Paulo: 2007.

TANENBAUM, Andrew S.; WOODHULL, Albert S. **Sistemas Operacionais: Projeto e Implementação**. Rio de Janeiro: Bookman, 2008.

TOSCANI, Simão Sirineo. **Sistemas operacionais e programação concorrente**. Porto Alegre: Sagra-Luzzatto, 2003.

MAZIERO, Carlos Alberto. **Sistemas Operacionais: Conceitos e Mecanismos**. Departamento Acadêmico de Informática – DAINF da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR, 2013.

10. CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:

Cronograma das atividades será estabelecido conforme andamento da aplicação das metodologias ativas às turmas alvo.

11. INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES:



FASETE
FACULDADE SETE DE SETEMBRO
PAULO AFONSO - BA

ORGANIZAÇÃO SETE DE SETEMBRO DE CULTURA E ENSINO LTDA
Redeenciada pela Portaria / MEC n.º 881/2016 - D.O.U. 15/08/2016
CNPJ: 03.866.544/0001-29 e Inscrição Municipal n.º 005.312-3