

SISTEMAS OPERACIONAIS

Apresentação da Disciplina EAD



Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Prof. Ms. Renato Leite

OBJETIVOS

- Conhecer o professor;
- Conhecer a disciplina;
- Métodos de Avaliação;
- Bibliografia.

RENATO LEITE É

- Formado Bacharel em Ciências da Computação pelo Unipê;
- Especialista pelo I2P/Faculdade Integrada de Patos;
- Professor pelo desde 2014, atuando pelo Unipê;
- Mestre pelo Centro de Informática - UFPE;
- Doutorando pela Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto - Portugal;
- Diretor de Novos Negócios e Sócio na ServiceNet Tecnologia;
- Foi vice presidente na Sucesu-PB e Conselheiro no Extremotec
- Engenheiro de Software com experiência em processos de desenvolvimento de software ágeis e desenvolvedor back-end para dispositivos embarcados/mobile.



A DISCIPLINA - ONDE E QUANDO?

- Dia da semana: Em geral assíncrono; Sexta-feira no nos encontros síncronos;
- Horário das aulas: Em geral assíncrono; 7:50 as 11:40 nos encontros síncronos.
- Local: Sectras online de forma geral (aulas gravadas); Teams quando síncrono;.

A DISCIPLINA - EMENTA

- Arquitetura e Gerência do Sistemas Operacionais
 - Introdução aos Sistemas Operacionais
 - Arquitetura de Sistemas Operacionais
 - Gerência de Processos
 - Threads
- Configuração de Serviços e Análise de recursos
 - Virtualização
 - Containerização
 - Gerência de Memória

A DISCIPLINA - OBJETIVOS

- Geral:
 - Capacitar o aluno sobre os conceitos e princípios básicos dos sistemas operacionais, como ferramenta de aplicação ao melhor uso dos recursos computacionais.
- Específicos:
 - Compreender as estruturas de funcionamento do sistema operacional;
 - Gerenciar processos e threads;
 - Analisar o consumo de recursos computacionais;
 - Analisar situações-problema para diagnóstico de problemas e melhorias;
 - Manipulação de sistemas operacionais abertos e proprietários;

A DISCIPLINA - COMPETÊNCIAS E HABILIDADES

- Vocês sairão dessa disciplina compreendendo a evolução da computação com base nos fatos históricos e identificando os elementos básicos de software e hardware e na camada entre hardware e software: compreender as funções e do sistema operacional relacionadas ao gerenciamento e controle dos recursos computacionais (hardware e software). Na prática vocês irão estar aptos a aplicar e analisar o conhecimento adquirido utilizando o sistema operacional Linux.
- Para isso serão desenvolvidas as capacidade de entender e explicar a evolução e posicionamento do computador na sociedade entendendo como ele se comporta internamente a nível de representações numéricas. Compreender como o S.O se posiciona entre o hardware e software, gerindo recursos computacionais dentro da arquitetura de Vonn Neuman. Entender e manipular o Linux como um administrador de sistemas também será uma habilidade fomentada e administrada para atender a última competência listada acima.

METODOLOGIA DE ENSINO

- Disciplina dividida em 3 módulos;
- 3 Aulas assíncronas, por módulo;
- 1 Aula síncrona (ao vivo), por módulo. Objetivo de apresentar trabalho e conexão entre alunos;
- Material online para estudos (1 por aula) - Aula gravada;
- Leitura complementar (1 por aula, normalmente capítulo do livro);
- Exercício diário (compõem nota de avaliação contínua);
- Resumocast auto-gerado a partir dos materiais para revisão;

AVALIAÇÕES

- Unidade 1: Exercícios 20% + Projeto 50% + Prova 30%
- Unidade 2: Exercícios 20% + Projeto 50% + Prova 30%
- Unidade 3: Exercícios 20% + Projeto 50% + Prova 30%

BIBLIOGRAFIA

- FEDELI, R. D.; GIULIO, E.; POLLONI, F. Introdução à ciência da computação. São Paulo: Thomson, 2010.
- TANENBAUM, M. A . S. Sistemas Operacionais Modernos. 2 ed. São Paulo: Perarson Prentice-Hall, , 2003.
- MACHADO, Francis B. MAIA, Luiz Paulo. Arquitetura de Sistemas Operacionais. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.

NIVELAMENTO TURMA

- Descreva a arquitetura de Von Neumann;
- Quais os dois principais tipos de processadores quanto a sua micro-arquitetura (conjunto de instruções)?
- Descreva o que compõem uma base numérica, cite 4 bases e descreva uma base ternária;

LEITURA COMPLEMENTAR

- Leitura Complementar à apresentação da disciplina com enfoque em dar aos alunos subsídios à aula de introdução a Sistemas Operacionais: <https://plataforma.bvirtual.com.br/Acervo/Publicacao/213434>
- Ler Capítulo I – Introdução

The screenshot shows the book 'Sistemas Operacionais Modernos' on the BVirtual platform. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Início', 'Expert Reader', and 'Acervo'. The main content area displays the book cover, title, authors (Andrew Stuart Tanenbaum, Herbert Bos, Daniel Vieira, Raphael Yokoingawa de Camargo), edition (5th), and a 4.5-star rating from 47 reviews. It also shows available formats (EPUB, PDF) and a 'Ler agora' button. Below the main content, there are tabs for 'VISÃO GERAL', 'SUMÁRIO', 'AVALIAÇÕES', 'OUTRAS EDIÇÕES', 'LIVROS SIMILARES', and 'CITAÇÕES COMPARTILHADAS'. The 'Descrição' section provides details about the book's content, including its focus on recent developments in operating system technologies and case studies.

biblioteca virtual

Descubra seu Livro

- Início
- Expert Reader
- Acervo

Seu Acervo

- Minhas Anotações
- Minhas Listas
- Continuar Lendo
- Cartões de Estudo
- Sugestões de Leitura
- Livros Lidos

Praticar **BETA**

- Atividades por Livro

Sistemas operacionais modernos

5ª edição | por Andrew Stuart Tanenbaum (autor), Herbert Bos (autor), Daniel Vieira (tradutor), Raphael Yokoingawa de Camargo (revisor)

★★★★☆ 47 avaliações | Ver todas as edições

Formatos Disponíveis: EPUB PDF

Ler agora

Referência Bibliográfica

VISÃO GERAL SUMÁRIO AVALIAÇÕES OUTRAS EDIÇÕES LIVROS SIMILARES CITAÇÕES COMPARTILHADAS

Descrição

Esta nova edição aborda os mais recentes desenvolvimentos em tecnologias de sistemas operacionais. Os estudos de caso exploram sistemas operacionais populares, sempre contextualizados à nossa realidade. De forma clara e divertida, os autores descrevem os conceitos que designers de sistema operacional precisam dominar, tais como processos, threads, gerenciamento de memória, sistemas de arquivos, E/S (entrada/saída), impasses, design de interface, multimídia, compensações de desempenho e tendências em design de sistema operacional. Vale destacar, ainda, um novo capítulo, sobre o Windows 11, a atualização do capítulo sobre segurança, com mais foco em tópicos que são diretamente relevantes aos sistemas operacionais e a ênfase dos solid state drives (SSDs) baseados em memória

Páginas: 774 páginas
Editora: Bookman
Edição: 5ª (2024)
Idioma: Português
ISBN: 9788582606186
Categoria(s): Tecnologia e Computador

DÚVIDAS?

- Se apresentem: qual seu nome? Quais suas expectativas pra disciplina?

