



Plano de Ensino

Universidade Federal do Espírito Santo

Campus de São Mateus

Curso: Ciência da Computação - São Mateus

Departamento Responsável: Departamento de Computação e Eletrônica

Data de Aprovação (Art. nº 91): 19/07/2023

DOCENTE PRINCIPAL : PEDRO FELIPE DO PRADO

Matrícula: 1385924

Qualificação / link para o Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/3074555992286278>

Disciplina: SISTEMAS DISTRIBUÍDOS

Código: DCE11719

Período: 2023 / 2

Turma: 3704.1

Pré-requisito:

Carga Horária Semestral: 60

Disciplina: DCE08403 - SISTEMAS OPERACIONAIS

Distribuição da Carga Horária Semestral

Créditos: 4

Teórica

Exercício

Laboratório

60

0

0

Ementa:

Conceitos fundamentais de Sistemas Distribuídos. Problemas básicos em computação distribuída: Coordenação e sincronização de processos, exclusão mútua, difusão de mensagens. Compartilhamento de informação: controle de concorrência, transações distribuídas. Comunicação entre processos. Tolerância a falhas. Sistemas operacionais distribuídos: sistemas de arquivos, servidores de nomes, memória compartilhada, segurança, estudo de casos.

Objetivos Específicos:

Fornecer ao aluno subsídios para que o mesmo compreenda os aspectos fundamentais relacionados com a administração e integração de sistemas e as principais tecnologias e arquiteturas existentes para a construção de aplicações distribuídas.

Conteúdo Programático:

Introdução, arquiteturas, processos, comunicação, nomeação, coordenação, consistência e replicação, tolerância a falhas e segurança.

Metodologia:

As aulas serão ministradas presencialmente e os materiais da disciplinas, recados e assim por diante, serão disponibilizados na turma da disciplina (ex. Google Classroom). Além disso, outros documentos ou links externos poderão ser referenciados para estudos. Durante as aulas o professor fará a exposição do conteúdo e na sequência abrirá para perguntas e discussão.

Critérios / Processo de avaliação da Aprendizagem :

Os alunos serão avaliados por meio de duas provas P1 e P2. Ambas serão aplicadas de maneira presencial, escrita, sem consulta e individual, valendo de zero a dez cada uma. As datas das provas serão divulgadas em momento apropriado. A média antes da prova final (MAF) será: $0,5 * P1 + 0,5 * P2$, variando entre zero e dez.

Os alunos que obtiverem $MAF \geq 7,0$ estarão aprovados no quesito nota e não precisarão fazer a prova final.

Os alunos que ficarem com $MAF < 7,0$, deverão fazer a prova final (PF), que também será presencial, escrita, sem consulta e individual, valendo de zero a dez. A Média Depois da Final (MDF) para os alunos que fizerem a prova final será:

$MDF = (MAF + PF)/2$.

Os alunos que obtiverem $MDF \geq 5,0$ estarão aprovados no quesito nota.

A presença nas aulas e provas será registrada. Os alunos deverão possuir presença $\geq 75\%$, ou serão reprovados por falta, não importando a nota que obtiveram na disciplina.

Os alunos que obtiverem aprovação no quesito nota e falta, serão aprovados na disciplina.

Bibliografia básica:

A. S. Tanenbaum, Sistemas Operacionais Modernos, Editora Prentice-Hall, 2003.

A. Silberschatz, G. Gagne e P. Baer Galvin, Fundamentos de Sistemas Operacionais, Editora LTC, 2004.

Bibliografia complementar:

James F. Kurose; Keith W. Ross, Redes de Computadores e a Internet -Uma abordagem Top-Down - 3a. Edição, Pearson Education, ISBN: 8588639181, 2006.

Douglas E. Comer, Internetworking with TCP/IP - Volume I - Principles, Protocols and Architecture -Fifth Edition, Prentice-Hall, ISBN 0-13-187671-6, 2006

A. S. Tanenbaum e A. S. Woodhull, Sistemas operacionais: projeto e implementação, 2a. edição, Editora Bookman, 2000. TAURION, Cezar. Cloud computing: computação em nuvem : transformando o mundo da tecnologia da informação. Rio de Janeiro, RJ: Brasport, 2009. xii, 205 p. ISBN 9788574524238 (broch.).

SOARES, Luiz Fernando G.; BARBOSA, Simone D. J. Programando em NCL 3.0: desenvolvimento de aplicações para o Middleware Ginga : TV digital e WEB. Rio de Janeiro, RJ: Elsevier: Campus, 2009. xxxvi, 341 p. ISBN 9788535234572 (broch.).

Cronograma:

Observação:



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
MARCUS VINICIUS DE ALMEIDA - SIAPE 1993319
Departamento de Computação e Eletrônica - DCE/CEUNES
Em 21/07/2023 às 10:11

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/754963?tipoArquivo=O>