

PLANO DE ENSINO REMOTO EMERGENCIAL		
Início: 16/11/2020 Término: 19/12/2020		
Curso: Análise de Desenvolvimento de Sistemas	Turma/semestre: T01/6º	
Departamento: DACOMP	Componente curricular: INF020 – Sistemas Distribuídos Carga horária: 60h	
Docente: Allan Edgard Silva Freitas		
Carga horária total: 72h-a	Carga horária de Atividades síncronas: 30h-a	Carga horária de Atividades assíncronas: 42h-a
Carga horária dos atendimentos discentes: 16h-a	Atendimentos síncronos (online): 8h-a	Atendimentos assíncronos (offline): 8h-a
Atividade Interdisciplinar: Não se aplica	Componentes curriculares envolvidos: Não se aplica	

OBJETIVOS
Propiciar uma visão geral de aspectos teóricos de sistemas distribuídos, e apresentar ao aluno aspectos práticos de implementação de aplicações distribuídas. Habilitar o aluno a desenvolver uma aplicação simples, de forma distribuída, utilizando os conceitos e ferramentas discutidos na disciplina.
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
○ Introdução aos Sistemas Distribuídos - Conceitos e objetivos - Aspectos de projeto - Modelos de sistemas ○ Comunicação em Sistemas Distribuídos - Modelo Cliente-Servidor - Sockets e RMI ○ Algoritmos Distribuídos - Clocks - Estado Global - Algoritmos eletivos - Detector de defeitos - Comunicação em grupo - Replicação
ATIVIDADES SÍNCRONAS (<i>ONLINE</i>)
Encontros online no Microsoft Teams todas as quartas das 18:40 às 20:20 e quintas das 17:50 às 20:20 (horário das aulas) no período de 16/11 à 19/12/2020. Os encontros serão utilizados para acolhimento e atividades, apresentação do conteúdo e orientação quanto ao trabalho de implementação.
ATIVIDADES ASSÍNCRONAS (<i>OFFLINE</i>)
Há um conjunto de tarefas propostas a partir do Microsoft Teams, compostas de: Questionários (6 questionários com um total de 23 questões); e Trabalho de Implementação Os questionários são individuais e os trabalhos de implementação em grupos. O nível de dificuldade dos questionários é fácil, servindo como mecanismo de revisão do aprendizado.

Os trabalhos de implementação são atividades de média dificuldade, assíncronas e com orientação e acompanhamento ao longo do seu desenvolvimento.

RECURSOS DIDÁTICOS/PLATAFORMAS DIGITAIS DE ENSINO UTILIZADAS

Será utilizado Microsoft Teams, disponibilizando tarefas, agenda, slides com conteúdo da disciplina, códigos de exemplo e vídeos das aulas ministradas.

BIBLIOGRAFIA

Básica

Título	Autor(es)	Veículo	Dados Adicionais
Sistemas distribuídos: princípios e paradigmas	TANENBAUM, A.; STEEN, M. Van.	Pearson Prentice Hall	2 ed.
Sistemas distribuídos: conceitos e projeto	COULOURIS, G. et al.	Bookman	4 ed.
Sistemas operacionais e programação concorrente	TOSCANI, S. et al.	Sagra-Luzzatto	1 ed.

Complementar

Título	Autor(es)	Veículo	Dados Adicionais
Sistemas operacionais modernos	TANENBAUM, A.	LTC	3 ed.
Criptografia e Segurança de Redes: princípios e práticas	STALLINGS, W.	EDUFF	4 ed.
Programação de rede unix: API para soquetes de rede	STEVENS, W. et al.	Campus	3 ed.
Uma proposta para Gerência autônoma e escalável de redes de computadores	BEZERRA, R.	Ciência Moderna	1 ed.
Redes de computadores	TANENBAUM, A.	LTC	4 ed.

Acervo Digital disponibilizado pelo docente no Microsoft Teams

AVALIAÇÃO

O total de pontos atribuídos às tarefas é de 200 pontos. Todas as tarefas devem ser entregues até o dia 12/12/2020, sendo que o último encontro online será utilizado para apresentação breve de cada trabalho. 115 pontos são atribuídos aos Questionários e 85 pontos ao Trabalho de Implementação. Os 200 pontos serão mapeados em uma nota final de 0 a 10.

REFERÊNCIAS

- Bibliografia do Plano de Ensino
- PPC do Curso

Salvador, BA, 15 de Novembro de 2020.

ALLAN EDGARD SILVA FREITAS

Docente