

PLANO DE ENSINO REMOTO EMERGENCIAL		
Início: 16/11/2020 Término: 22/12/2020		
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 (<i>online</i>): 10h-a	Atendimentos assíncronos (<i>offline</i>): 6h-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 (*ONLINE*)

Encontros online no Microsoft Teams todas as terças das 19:30 às 22:00 e quintas das 18:40 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 (*OFFLINE*)

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 13/12/2020, 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, 16 de Novembro de 2020.

ALLAN EDGARD SILVA FREITAS

Docente