



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Sistemas Distribuídos		
Professor(es): Arlindo Flavio da Conceição		Contato: arlindo.conceicao@unifesp.br
Ano Letivo: 2021	Semestre: 1º	Carga horária total: 72h
Turmas: N		
Plataforma de acesso ao curso: https://classroom.google.com/u/0/c/MjlxNTc3MTYxNzUw		
Objetivos (remoto): o estudante deverá aprender os conceitos básicos de sistemas distribuídos. Ter noções sobre as tecnologias modernas de replicação, consenso, tolerância a falhas e segurança.		
Conteúdo Programático e Cronograma <i>(especificar planejamento de atividades síncronas e assíncronas e CH equivalente, conforme estratégia didática/pedagógica em ensino remoto escolhida pelo docente ou grupo de docentes. Importante explicitar se o conteúdo será síncrono e assíncrono em cada ação):</i>		
<i>Semana 1.</i> <i>Síncrono: apresentação da disciplina (1 h).</i> <i>Assíncrono: leitura do capítulo 1 do livro texto e envio de resumo (3 horas).</i>		
<i>Semana 2.</i> <i>Síncrono: aula de dúvidas (1 h).</i> <i>Assíncrono: leitura do capítulo 2 do livro e envio de resumo (3 horas).</i>		
<i>Semana 3.</i> <i>Síncrono: aula de dúvidas (1 h).</i> <i>Assíncrono: leitura do capítulo 3 do livro e envio de resumo (3 horas).</i>		
<i>Semana 4.</i> <i>Síncrono: aula de dúvidas (1 h).</i> <i>Assíncrono: leitura do capítulo 4 do livro e envio de resumo (3 horas).</i>		
<i>Semana 5.</i>		



Síncrono: aula de dúvidas (1 h).

Assíncrono: leitura do capítulo 5 do livro e envio de resumo (3 horas).

Semana 6.

Síncrono: aula de dúvidas (1 h).

Assíncrono: leitura do capítulo 6 do livro e envio de resumo (3 horas).

Semana 7.

Síncrono: aula de dúvidas (1 h).

Assíncrono: leitura do capítulo 7 do livro e envio de resumo (3 horas).

Semana 8.

Síncrono: aula de dúvidas (1 h).

Assíncrono: leitura do capítulo 8 do livro e envio de resumo (3 horas).

Semana 9.

Síncrono: aula de dúvidas (1 h).

Assíncrono: leitura da primeira parte do capítulo 9 do livro e envio de resumo (3 horas).

Semana 10.

Síncrono: aula de dúvidas (1 h).

Assíncrono: leitura do segunda parte do capítulo 9 do livro e envio de resumo (3 horas).

Semana 11.

Síncrono: aula de dúvidas (1 h).

Assíncrono: leitura sobre tópicos selecionados (Blockchain, Consenso PoW Bitcoin) e envio de resumo (3 horas).

Semana 12.

Síncrono: aula de dúvidas (1 h).

Assíncrono: leitura sobre tópicos selecionados (Blockchain, Consenso PoS Ethereum) e envio de resumo (3 horas).

Semana 13.

Síncrono: aula de dúvidas (1 h).

Assíncrono: leitura sobre tópicos selecionados (Sistema de Arquivos Peer to Peer) e envio de resumo (3 horas).

Semana 14.

Síncrono: aula de dúvidas e seminário dos alunos (1 h).

Assíncrono: leitura sobre tópicos selecionados (Hashgraph e IOTA) e envio de resumo (3 horas).

Semana 15.

Síncrono: aula de dúvidas e seminário dos alunos (1 h).

Assíncrono: desenvolvimento de projeto (3 horas).

Semana 16.

Síncrono: aula de dúvidas e seminário dos alunos (1 h).



Assíncrono: desenvolvimento de projeto (3 horas).

Semana 17.

Síncrono: aula de dúvidas e seminário dos alunos (1 h).

Assíncrono: desenvolvimento de projeto (3 horas).

Semana 18.

Síncrono: Encerramento e dúvidas (síncrono, 2 horas).

Assíncrono: desenvolvimento de apresentação do projeto em vídeo (2 horas).

Total: 72 horas

Metodologia de Ensino Utilizada: a) Estudo dirigido usando livro texto como base. b) Desenvolvimento de projeto usando a linguagem Solidity. c) Momentos síncronos para dúvidas.

Metodologia de Avaliação: Será aprovado ("CUMPRIDO") o estudante que até o final do curso: a) entregar todos os resumos/questionários sobre o conteúdo semanal do curso e b) entregar o projeto final (uma aplicação distribuída). Alguns resumos serão substituídos por vídeos curtos.

Bibliografia básica e complementar para uso remoto:

1) O livro texto está disponível para download em
<https://www.distributed-systems.net/index.php/books/ds3/>

2) Material adicional sobre aplicações descentralizadas em
<https://sol.sbc.org.br/livros/index.php/sbc/catalog/book/29>

3) Curso de Sistemas Distribuídos UNIVESP
<https://www.youtube.com/watch?v=34RvRBXzvMo>