

ACH2147 - Desenvolvimento de Sistemas de Informação Distribuídos

Aula 01 – Apresentação da Disciplina

Norton Trevisan Roman

26 de maio de 2022

Objetivo

- Introduzir os fundamentos teóricos e práticos aplicados no desenvolvimento de sistemas de informações distribuídos.

- Definição de sistemas distribuídos
- Arquiteturas de sistemas distribuídos
- Formas de divisão e organização de computação em processos distribuídos
- Mecanismos de comunicação entre processos
- Nomeação de componentes distribuídos
- Algoritmos distribuídos de sincronização e coordenação
- Modelos de consistência de dados distribuídos
- Estratégias de replicação.

Presencial e Remoto

- Presencial:
 - Aulas
 - Provas
- Remoto:
 - Videoaula (Univesp)
 - Leitura de seções do livro-texto
 - Dúvidas
 - Trabalhos

Sistemas Distribuídos – Univesp

- <https://www.youtube.com/playlist?list=PLxI8Can9yAHdAU8zIvJTKcbhgRyzwjII2>



Método de Ensino – Slides

Moodle USP

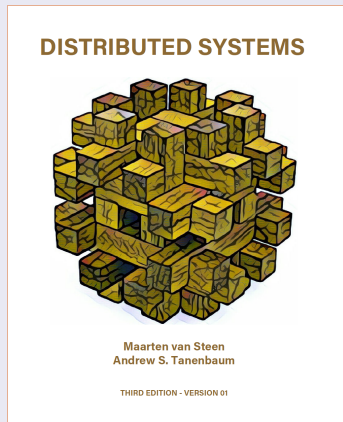
- Disponibilizados semanalmente em <https://edisdisciplinas.usp.br/>



Método de Ensino – Livro-texto

Distributed Systems (3rd edition – 2017)

- Maarten van Steen e Andrew S. Tanenbaum
- Gratuito
- <https://www.distributed-systems.net/index.php/books/ds3/>



Avaliação

- 2 Provas
- 1 EP, na metade do curso
 - Grupos de **até** 4 pessoas
- Seminário (presencial) ao final do curso
 - Grupos de **até** 4 pessoas

Regras do Jogo – Avaliação

Composição da média final

- $M_P = 0,4 \cdot P_1 + 0,6 \cdot P_2$
 - $M_T = \frac{NE + NS}{2}$
 - $M_F = 0,6 \cdot M_P + 0,4 \cdot M_T$
- Onde:
 - P_i : nota na i-ésima prova
 - M_P : média das provas
 - NE : nota no EP
 - M_T : média dos trabalhos
 - NS : nota no seminário
 - M_F : média final

Regras do Jogo – Avaliação

Aprovação

- Se $M_F \geq 5,0 \rightarrow$ aprovado
- Se $M_F < 3,0 \rightarrow$ reprovado
- Se $3 \leq M_F < 5,0 \rightarrow$ recuperação
 - $M_{FR} = 0,5 \cdot M_F + 0,5 \cdot Rec$

Onde:

M_{FR} : média final pós REC

Rec : nota na REC

Avaliação – Datas

- Provas:
 - P_1 : 05/05/2022
 - P_2 : 30/06/2022
 - P_{sub} : 07/07/2022
- Trabalhos:
 - EP: Liberado em 28/04, para entrega em 19/06
 - Seminário: Liberado em 24/05, para entrega em 03/07.

Regras do Jogo – Material de Apoio

Dúvidas

- Fóruns do eDisciplinas
- norton@usp.br

Listas de Exercícios

- Em conjunto com as aulas teremos algumas listas com exercícios
 - É de extrema importância que sejam feitas, pois acompanham o conteúdo, aumentando o grau de dificuldade a cada exercício