

Plano de ensino

1) Identificação		
Curso	CPT340 CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	
Disciplina	SISTEMAS DISTRIBUÍDOS	
Carga horária	68h	
Semestre letivo	GRADUAÇÃO 2017/1	
Professor	GUILHERME CHAGAS KURTZ	

2) Objetivos

Compreender, implementar e utilizar conceitos básicos dos sistemas distribuídos.

3) Conteúdo Programático

Unidade 1 - Fundamentos de Sistemas Distribuídos

- 1.1) Conceitos Básicos
- 1.2) Conceitos de Hardware
- 1.3) Classificação de Computadores segundo o Acesso à Memória
- 1.4) Conceitos de Software
- 1.5) Sistemas Operacionais de Redes
- 1.6) Características de Projeto

Unidade 2 - Comunicação em Sistemas Distribuídos

- 2.1) Modelo Cliente-Servidor
- 2.2) Chamada de Procedimento Remoto RPC
- 2.3) Comunicação de Grupo

Unidade 3 - Processos

- 3.1) Threads e RPC
- 3.2) Escalonamento em Sistemas Distribuídos

Unidade 4 - Sincronização Distribuída

- 4.1) Algoritmos de sincronização por relógio
- 4.2) Exclusão mútua
- 4.3) Algoritmos de Eleição
- 4.4) Deadlock

Unidade 5 - Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos

- 5.1) Conceitos Básicos
- 5.2) Chamada de Métodos Remotos (RMI)

Unidade 6 - Sistemas de Arquivos Distribuídos

- 6.1) Conceitos Básicos
- 6.2) Servidor de nomes
- 6.3) NFS

Unidade 7 - Memória Compartilhada Distribuída

- 7.1) Conceitos Básicos
- 7.2) Modelos de Consistência

Unidade 8 - Exemplos de Sistemas Operacionais Distribuídos

4) Caracterização geral da metodologia de ensino

O conteúdo programático da disciplina de Sistemas Distribuídos será desenvolvido por meio de exposição oral, com o auxílio de projeção de slides (condicionada à disposição do material) e quadro negro, exercícios em sala de aula, atividades extraclasse, seminários e aulas práticas no laboratório.

O ambiente AVA é utilizado como apoio para as atividades da disciplina, assim como é o mecanismo de comunicação entre professor e aluno. Toda aula virtual é composta por atividade avaliativa e/ou atividades que permitem que o aluno complemente o conteúdo das aulas presenciais. A presença na aula virtual será registrada de acordo com o acesso e o acompanhamento das atividades propostas no AVA.

5) Cronograma de desenvolvimento		
Data	Conteúdo/atividade docente e discente	
20 fevereiro	Conteúdo: Fundamentos de Sistemas Distribuídos - Introdução, Tipos de SD.	
	Atividade: Aula Expositia.	
	Fonte: [2][3]	

21 fevereiro	Conteúdo: Fundamentos de Sistemas Distribuídos – Arquiteturas;
	Atividade: Aula Expositiva.
	Fonte: [2][3]
6 março	Conteúdo: Processos – Processos e Threads
	Atividade: Aula Expositiva.
	Fonte: [2][3]
7 março	Conteúdo: Processos – Threads Java
	Atividade: Assistir a aula sobre threads na linguagem Java, e realizar as atividades referentes a esta aula.
	Fonte: [2][3]
13 março	Conteúdo: Processos – Threads Java
	Atividade: Aula Prática.
14 março	Conteúdo: Processos – Threads Java
	Atividade: Realizar os exercícios referentes a Threads Java.
20 março	Conteúdo: Sincronização Distribuída – Relógios Físicos e Lógicos
	Atividade: Aula Expositiva
	Fonte: [2][3]
21 março	Conteúdo: Sincronização Distribuída – Exclusão Mútua e Eleição
	Atividade: Aula Expositiva
	Fonte: [2][3]
27 março	Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - Introdução
	Atividade: Aula Prática. Realizar pesquisa sobre os paradigmas de comunicação, de maneira a introduzir o conteúdo prático da disciplina a ser visto na próxima aula.
	Fonte: [2][3]
28 março	Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos – Sockets TCP
	Atividade: Aula Expositiva e Prática.
	Fonte: [2][3]
3 abril	Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos – Sockets TCP. Estudo de caso – Chat multicliente com Sockets TCP.
	Atividade: Aula Expositiva e Prática. Lista de exercícios de Sockets TCP.
	Fonte: [2][3]

4 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos – Sockets UDP Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 10 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos – Sockets UDP. Estudo de caso – Chat multicliente com Sockets UDP. Atividade: Aula Expositiva e Prática. Lista de exercícios de Sockets UDP. Fonte: [2][3] 11 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Definição do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 17 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Aula Virtual: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 18 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 24 abril AVALIAÇÃO 1 25 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 2 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3]		
Fonte: [2][3] 10 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos – Sockets UDP. Estudo de caso – Chat multicliente com Sockets UDP. Atividade: Aula Expositiva e Prática. Lista de exercícios de Sockets UDP. Fonte: [2][3] 11 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Definição do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 17 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Aula Virtual: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 18 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 24 abril AVALIAÇÃO 1 25 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 2 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3]	4 abril	Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos – Sockets UDP
Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos – Sockets UDP. Estudo de caso – Chat multicliente com Sockets UDP. Atividade: Aula Expositiva e Prática. Lista de exercícios de Sockets UDP. Fonte: [2][3] 11 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Definição do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 17 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Aula Virtual: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 18 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 24 abril AVALIAÇÃO 1 25 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 2 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3]		Atividade: Aula Expositiva e Prática.
multicliente com Sockets UDP. Atividade: Aula Expositiva e Prática. Lista de exercícios de Sockets UDP. Fonte: [2][3] 11 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Definição do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 17 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Aula Virtual: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 18 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 24 abril AVALIAÇÃO 1 25 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 2 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3]		Fonte: [2][3]
Fonte: [2][3] 11 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Definição do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 17 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Aula Virtual: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 18 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 24 abril AVALIAÇÃO 1 25 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 2 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback	10 abril	
11 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Definição do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 17 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Aula Virtual: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 18 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 24 abril AVALIAÇÃO 1 25 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 2 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback		Atividade: Aula Expositiva e Prática. Lista de exercícios de Sockets UDP.
Atividade: Definição do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 17 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Aula Virtual: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 18 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 24 abril AVALIAÇÃO 1 25 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 2 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback		Fonte: [2][3]
Fonte: [2][3] Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Aula Virtual: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 24 abril AVALIAÇÃO 1 Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 2 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3]	11 abril	Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC
Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Aula Virtual: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 18 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 24 abril AVALIAÇÃO 1 25 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 2 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback		Atividade: Definição do Trabalho 1.
Atividade: Aula Virtual: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 18 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 24 abril AVALIAÇÃO 1 25 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 2 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback		Fonte: [2][3]
Fonte: [2][3] 18 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 24 abril AVALIAÇÃO 1 25 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 2 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback	17 abril	Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC
18 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 24 abril AVALIAÇÃO 1 25 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 2 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback		Atividade: Aula Virtual: Realização do Trabalho 1.
Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 24 abril AVALIAÇÃO 1 25 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 2 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback		Fonte: [2][3]
Fonte: [2][3] 24 abril AVALIAÇÃO 1 25 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC	18 abril	Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC
24 abril AVALIAÇÃO 1 25 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 2 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback		Atividade: Realização do Trabalho 1.
25 abril Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 2 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback		Fonte: [2][3]
Atividade: Realização do Trabalho 1. Fonte: [2][3] 2 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback	24 abril	AVALIAÇÃO 1
Fonte: [2][3] 2 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback	25 abril	Conteúdo: Comunicação em Sistemas Distribuídos - RPC
2 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback		Atividade: Realização do Trabalho 1.
Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback		Fonte: [2][3]
Fonte: [2][3] 8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback	2 maio	Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI
8 maio Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1. 9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] 15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback		Atividade: Aula Expositiva e Prática.
9 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback		Fonte: [2][3]
Atividade: Aula Expositiva e Prática. Fonte: [2][3] Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback	8 maio	Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 1.
Fonte: [2][3] 15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback	9 maio	Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback
15 maio Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback		Atividade: Aula Expositiva e Prática.
, and the second		Fonte: [2][3]
Atividade: Aula Expositiva e Prática.	15 maio	Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback
		Atividade: Aula Expositiva e Prática.
Fonte: [2][3]		Fonte: [2][3]

16 maio	Conteúdo: Sistemas Distribuídos Baseados em Objetos - RMI Callback
	Atividade: Aula Prática. Lista de exercícios de RMI Callback.
	Fonte: [2][3]
22 maio	Conteúdo: Comunicação em Grupo - Multicast e Difusão Confiável
ZZ Maio	
	Atividade: Aula Expositiva.
00	Fonte: [1]
23 maio	Conteúdo: Comunicação em Grupo - Multicast Java
	Atividade: Aula Expositiva e Prática.
	Fonte: [1]
29 maio	Conteúdo: Comunicação em Grupo - Multicast Java
	Atividade: Aula Prática. Lista de exercícios de Multicast Java.
	Fonte: [1]
30 maio	Conteúdo: Comunicação em Grupo – JGroups
	Atividade: Aula Expositiva e Prática.
5 junho	Conteúdo: Comunicação em Grupo – JGroups
	Atividade: Aula Prática. Lista de exercícios de JGroups.
	Fonte: [1]
6 junho	Conteúdo: Comunicação em Grupo – Multicast Java e JGroups
	Atividade: Definição do Trabalho 2.
12 junho	Conteúdo: Trabalho 2.
	Atividade: Realização do Trabalho 2.
13 junho	Conteúdo: Nomeação em Sistemas Distribuídos.
	Atividade: Aula expositiva.
	Fonte: [2][3]
19 junho	Conteúdo: Sistemas de Arquivos Distribuídos. Memória Compartilhada e Distribuída.
	Atividade: Aula expositiva.
	Fonte: [1]
20 junho	AVALIAÇÃO 2
26 junho	Prazo de entrega e apresentação do Trabalho 2.

6) Critérios de avaliação da aprendizagem

Para o aluno ser aprovado ou prestar exame, precisará ter no mínimo 75% de frequência às aulas. A presença em sala de aula é importantíssima! Alunos com média semestral igual ou superior a 7 estarão aprovados sem exame. O aluno que obtiver média semestral inferior a 7, deverá prestar exame e obter média final igual ou superior a 6 para ser aprovado.

A Nota Final (NF) será composta da seguinte forma:

NF = [Nota 1(N1) + Nota 2(N2)] / 2, em que:

Nota 1 (N1) composta por:

- •Avaliação 1 (P1), de conhecimentos teóricos e práticos com peso = 4,0. A avaliação será constituída de uma prova escrita, individual e SEM consulta;
- •Lista de exercícios, com peso = 2,0;
- •Trabalho 1 (T1), com peso = 4,0;

N1 = P1 + T1 + Listas

Nota 2 (N2) composta por:

- •Avaliação 2 (P2), de conhecimentos teóricos e práticos com peso = 4,0. A avaliação será constituída de uma prova escrita, individual e SEM consulta;
- •Lista de exercícios, com peso = 2,0;
- •Trabalho 2 (T2), com peso = 4,0.

N2 = P2 + T2 + Listas

7) Bibliografia básica

- [1] COULOURIS, George; DOLLIMORE, Jean; KINDBERG, Tim. Distributed Systems:
- [2] Concepts and Design. 4 ed. Addison-Wesley Publishers, 2005.
- [3] TANENBAUM, Andrew S. Distributed Operating Systems. Prentice-Hall, 1995.
- [4] . Sistemas Distribuídos: Princípios e Paradigmas. 2. ed. Prentice-Hall, 2007.

8) Bibliografia complementar

- [5] DANTAS, Mario. Computação Distribuída de Alto Desempenho- Redes, Grids e Clusters Computacionais. 2. ed. Editora Axcel Books. 2005.
- [6] NUTT, Gary J. Operating Systems: a modern perspective. Reading: Addison-Wesley, 1997.
- [7] SILBERSCHATZ, Abraham; GALVIN, Peter Baer. Operating system concepts. 5. ed. Reading: Addison Wesley, 1998.
- [8] TOSCANI, Simão S.; OLIVEIRA, Rômulo S. de; CARISSIMI, Alexandre da S. Sistemas operacionais e programação concorrentes. Porto Alegre: Sagra Luzzatto, 2003.
- [9] VERISSIMO, Paulo; RODRIGUES, Luis. Distributed Systems for System Architects. Springer, 2004. v. 1.