



**Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul**  
**Escola Politécnica**  
**Plano de ensino**

**Disciplina:** Programação Distribuída

**Turma:** 127

**Professor:** Sérgio Johann Filho

**METODOLOGIA**

A metodologia de trabalho adotada para superar as restrições impostas pelo contexto pandêmico e de distanciamento social se apoia no conceito de Metodologias Ativas, uma vez que incentiva a autonomia, a proatividade e o protagonismo do estudante na construção de sua aprendizagem.

No que tange à sistematização do cotidiano das atividades docente/discente, as organizações das atividades remotas basearam-se, estruturalmente, na utilização do Moodle. A plataforma viabiliza o registro documentado de todas as atividades pedagógicas propostas, bem como o registro de informações, orientações e disponibilização de materiais em formatos diversos (slides de apoio à disciplina, páginas com conteúdo, exercícios, ferramentas e vídeos), bem como facilita o desenvolvimento de atividades assíncronas complementares às síncronas. As aulas remotas são realizadas de forma síncrona com o uso da ferramenta Zoom, sendo a gravação da aula disponibilizada aos alunos por um link no Moodle.

No que tange as atividades experimentais utilizam-se ferramentas fornecidas aos alunos em um ambiente de máquina virtual (Debian Linux), contendo ferramentas de compilação e simulação para o desenvolvimento de todas as atividades, efetivamente reproduzindo o ambiente físico laboratorial.

**SISTEMA DE AVALIAÇÃO**

**Grau G1 = (T1 + T2 + T3) / 3, onde**

- T1 = Trabalho 1 / exercícios
- T2 = Trabalho 2 / exercícios
- T3 = Trabalho 3 / exercícios

**CRONOGRAMA**

Aula	Data	Conteúdos Trabalhados
1	10/08	Apresentação da disciplina
2	12/08	Introdução a programação distribuída
3	17/08	Modelos de comunicação
4	19/08	Sockets; Modelo cliente/servidor
5	24/08	RPC e RMI
6	26/08	RPC e RMI
7	31/08	RMI
8	02/09	RMI
9	09/09	Modelagem de aplicações distribuídas; Modelo P2P
10	14/09	Modelo P2P
11	16/09	Trabalho 1
12	21/09	Comunicação em grupo
13	23/09	Comunicação em grupo
14	28/09	Comunicação em grupo
15	30/09	Revisão
16	05/10	Modelo multicamadas, microserviços
17	07/10	Modelo multicamadas, microserviços, Webservices
18	14/10	Webservices
19	19/10	Webservices
20	21/10	Trabalho 2
21	26/10	Sequenciamento de eventos

22	28/10	Algoritmos distribuídos; Sincronização de relógios
23	04/11	Relógios vetoriais
24	09/11	Exclusão mútua e eleição
25	11/11	Algoritmos de consenso
26	16/11	Modelos de computação em núvem
27	18/11	Computação em nuvem
28	23/11	Computação em nuvem
29	25/11	Revisão / Exercícios
30	30/11	Trabalho 3
31	02/12	Trabalho 3
32	07/12	Reserva técnica
	09/12	Avaliação G2

**TDE (Trabalho Discente Efetivo)**

	Atividade	Carga horária
01	Trabalho 1	3h
02	Trabalho 2	3h
03	Trabalho 3	3h

Carga horária de aulas total	<b>51h</b>
Carga horária de Trabalho Discente Efetivo	<b>9h</b>
Carga horária total	<b>60h</b>