

<b>Curso:</b>	<b>Semestre Letivo / Turno:</b>
<b>Disciplina:</b> Programação Concorrente e Paralela	<b>Professor:</b>
<b>Carga Horária:</b>	<b>Período:</b>

Dados de acordo com o Projeto do Curso:

<b>Ementa da disciplina:</b>	O objetivo do curso é aprofundar conceitos de programação concorrente e paralela, focados na implementação. A metodologia consiste na exposição dos principais conceitos e mostrar exemplos de problemas e soluções em programação concorrente.
<b>Objetivos Gerais:</b>	O enfoque será na aplicação e implementação dos conceitos para resolver problemas do mundo real que envolvem concorrência em uma máquina ou uma rede.
<b>Conteúdo:</b>	Com o aumento da capacidade dos processadores e a demanda dos programas em realizar várias tarefas simultaneamente, tornaram importante as questões de programação concorrente. Atualmente, a profusão de processadores com vários núcleos e a demanda por serviços de rede em nuvens, torna a programação concorrente um tema importante para o futuro profissional.
<b>Bibliografia Básica:</b>	
<b>Bibliografia Complementar:</b>	
<b>Critérios de Avaliação:</b>	<b>1º Bimestre</b> – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa e seminário (20%) + Avaliação Institucional (20%) <b>2º Bimestre</b> – Avaliação Escrita Individual (60%) + Trabalho de Pesquisa em grupo (40%) <b>Média Final</b> = (Nota 1+Nota 2)/2

<b>Data:</b>	<b>Assinatura do Professor:</b>	<b>Assinatura do Coordenador:</b>
--------------	---------------------------------	-----------------------------------

## Programação Aula a Aula

<b>Aulas</b>	<b>Objetivos / Conteúdo</b>
Semana 01	Aula Inicial
Semana 02	Introdução
Semana 03	Simultaneidade e Paralelismo
Semana 04	Simultaneidade e Paralelismo
Semana 05	Modelagem e Threads
Semana 06	Modelagem e Threads
Semana 07	Modelagem e Threads
Semana 08	Sincronização
Semana 09	Sincronização
Semana 10	Avaliação P1.
Semana 11	Vivacidade e Métodos Protegidos
Semana 12	Vivacidade e Métodos Protegidos
Semana 13	Objeto Condição
Semana 14	Objeto Condição
Semana 15	Propriedades de Concorrência
Semana 16	Redes de Petri
Semana 17	Redes de Petri
Semana 18	Avaliação P2.
Semana 19	Prova Substitutiva.
Semana 20	Exame.