

**PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**

<b>TURMA:</b> 40210 – POS.0209 <b>CURSO:</b> Mestrado Profissional em Tecnologia da Informação <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Avaliação de Desempenho em Redes	<b>PERÍODO:</b> 2º Período  <b>CARGA HORÁRIA (% a definir):</b> 60 h/a
<b>PROFESSOR(A):</b> Denio Mariz Timoteo de Souza Paulo Ditarso Maciel Jr.	

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRU- MENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	1	1	Princípios da avaliação de desempenho (AD) em redes de computadores	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdução e motivação</li> <li>• Exemplos de AD em cenários clássicos e modernos</li> <li>• Experimentação/medição, simulação e modelagem analítica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaula</li> <li>• Slides</li> </ul>	Curso NetAcad	24/08 a 28/08	25	-	3,5
2	2	1	Métodos e técnicas para medições na Internet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Medições de tráfego passivas, ativas e híbridas</li> <li>• Técnicas de amostragem para gerenciamento de redes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaula</li> <li>• Slides</li> <li>• Uso de ferramentas de software</li> </ul>	Tarefa 1	31/08 a 04/09	25	-	3,5
3	2	2	Métodos e técnicas para medições na Internet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Método para estimar largura de banda</li> <li>• Análise e modelos de tráfego na prática</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaula</li> <li>• Slides</li> <li>• Uso de ferramentas de software</li> </ul>		08/09 a 11/09		-	3,5
4	3	1	Princípios de estatística em Avaliação de desempenho	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceitos essenciais e terminologia</li> <li>• Estatística descritiva, inferencial e computacional</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaula</li> <li>• Slides</li> <li>• Uso de ferramentas de software</li> </ul>		14/09 a 18/09	-	-	3,5
5	3	2	Princípios de estatística em Avaliação de desempenho	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distribuições de probabilidade e suas aplicações em AD</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaula</li> <li>• Slides</li> <li>• Material complementar</li> </ul>		21/09 a 25/09	-	-	3,5
6	3	3	Princípios de estatística em Avaliação de desempenho	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Confiabilidade estatística: intervalo de confiança para a média</li> <li>• O fenômeno da cauda-longa</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaula</li> <li>• Slides</li> <li>• Material complementar</li> </ul>	Tarefa 2	28/09 a 02/10	25	-	3,5
7	3	4	Princípios de estatística em Avaliação de desempenho	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Análise de Variância</li> <li>• Teste de hipótese com Estatística F</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaula</li> <li>• Slides</li> <li>• Material complementar</li> </ul>	Tarefa 3	05/10 a 09/10	25	-	3,5

8	4	1	Avaliação intermediária	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Discussão sobre exercícios de fixação previamente requisitados</li> <li>• Definição do projeto para a disciplina</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaula</li> <li>• Slides</li> </ul>	-	12/10 a 16/10	-	-	3,5
9	5	1	Planejamento e execução de experimentos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Princípios de um projeto de avaliação de desempenho</li> <li>• Projeto de Experimentos (<i>Design of Experiments – DoE</i>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaula</li> <li>• Slides</li> <li>• Material complementar</li> </ul>	-	19/10 a 23/10	-	-	3,5
10	5	2	Planejamento e execução de experimentos	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Teste, validação, análise e interpretação dos resultados</li> <li>• Projeto de Experimentos em redes de computadores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaula</li> <li>• Slides</li> <li>• Material complementar</li> </ul>	-	26/10 a 30/10	-	-	3,5
11	6	1	Simulação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conceitos e diferenças entre simulação e emulação</li> <li>• Ferramentas de simulação/emulação em redes de computadores</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaula</li> <li>• Slides</li> <li>• Material complementar</li> </ul>	-	02/11 a 06/11	-	-	3,5
12	6	2	Simulação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Network Simulator 3 (NS-3)</li> <li>• Estrutura e criação de cenários</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaula</li> <li>• Slides</li> <li>• Material complementar</li> </ul>	-	09/11 a 13/11	-	-	3,5
13	6	3	Simulação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Experimentação com cenários de redes cabeadas</li> <li>• Experimentação com redes móveis sem fio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaula</li> <li>• Slides</li> <li>• Material complementar</li> </ul>	-	16/11 a 20/11	-	-	3,5
14	6	4	Simulação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Experimentação com cenários de backbone</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaula</li> <li>• Slides</li> <li>• Material complementar</li> </ul>	-	23/11 a 27/11	-	-	3,5
15	6	5	Simulação	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Experimentação com cenários emulados</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaula</li> <li>• Slides</li> <li>• Material complementar</li> </ul>	-	30/11 a 04/12	-	-	3,5
16	7	1	Avaliação final	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentações dos projetos finais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaula</li> <li>• Slides</li> <li>• Vídeo gravado</li> </ul>	Projeto	07/12 a 11/12	-	100	4
17	7	2	Avaliação final	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Apresentações dos projetos finais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Videoaula</li> <li>• Slides</li> <li>• Vídeo gravado</li> </ul>	Projeto	14/12 a 18/12	-		4

<b>Pontuação das Atividades Individuais realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	<b>100</b>
<b>Pontuação das Atividades Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	<b>100</b>

<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO SEMESTRAL</b>	
As avaliações são categorizadas e pontuadas da seguinte maneira: <b>Atividades Individuais (AI): <math>\Sigma</math> até 100 pontos</b> <b>Atividades Colaborativas (AC): <math>\Sigma</math> até 100 pontos</b> O cálculo para a obtenção da Média do Curso é feito da seguinte maneira: $\text{Média} = \frac{\left( \frac{AI}{\# \text{ de AIs}} + AC \right)}{2}$	

Assinatura do Docente:



Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso: Local/Data da Aprovação:

*Francisco Petrólio Alencar de Medeiros*