

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

<b>TURMA: 2020.2</b>  <b>CURSO: Mestrado em Informática</b>  <b>COMPONENTE CURRICULAR: Técnicas Avançadas de Programação</b>  <b>PROFESSORES: Thiago Gouveia e Ruan Delgado</b>	<b>PERÍODO: 2020.2</b>
	<b>CARGA HORÁRIA: 60 Horas</b>

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS (do aluno)	RECURSOS DIDÁTICO	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA *** Hora Relógio
1	Unidade 1	1-2	Complexidade de Algoritmos	Entender e aplicar os conceitos básicos sobre o tema.	AVA, Video-Aulas, meet, livros, textos, apostilas, fórum	Exercícios	25-08 Até 07-09	Lista de Exercícios/100	-	8
2	Unidade 2	2-6	Estruturas de Dados Clássicas e Avançadas	Conhecer estruturas de dados clássicas e avançadas, assim como a sua complexidade.  Aplicar este conhecimento na resolução de problemas.	AVA, Video-Aulas, meet, livros, textos, apostilas, fórum, problemas em plataformas de correção automática, artigos científicos.	Resolução de problemas no URI.	08-09 Até 05-10	Resolução de problemas/ 50 Projeto / 50	-	16
4	Unidade 3	7-11	Análise de Algoritmos: Gulosos, Recursivos, Força Bruta e Programação Dinâmica.	Conhecer estas classes de algoritmos.  Aplicar este conhecimento na resolução de problemas.	AVA, Video-Aulas, meet, livros, textos, apostilas, fórum, problemas em plataformas de correção automática, artigos científicos.	Resolução de problemas no URI	06-10 Até 09-11	Resolução de problemas/ 50 Projeto / 50	-	16
6	Unidade 4	12-16	Noções sobre Heurísticas e Meta-heurísticas	Conhecer técnicas avançadas para resolução de problemas difíceis.  Aplicar o conhecimento adquirido sobre problemas ligados ao tema da Dissertação.	AVA, Video-Aulas, meet, livros, textos, apostilas, fórum, problemas em plataformas de correção automática, artigos científicos.	Seminário(s)	10-11 Até 22-12	-	Elaboração e apresentação de projetos/ 100	20

\* Planejamento de 1 semestre.

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	<b>Pontos</b>	<b>Média</b>
--	---------------	--------------

<b>Nota 1: Exercícios e Problemas resolvidos no URI.</b> <b>Nota 2: Projetos</b> <b>Nota 3: Elaboração e apresentação de seminário</b>	<b>Conceitual (A, B, C, ... )</b>	<b>Pior Conceito Obtido.</b>
--	---------------------------------------	----------------------------------

Assinatura dos Docentes:



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

Local/Data da Aprovação:

*Francisco Petrônio Azevedo de Medeiros*