CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO			CAMPI	CAMPUS: ALFENAS		
SEMESTRE: 2	ANC	D: 2022	C/H: 6	7 Dara	AULAS: 80	
DISCIPLINA: PROGRAMACAO PARALELA						
PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM						
OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM: - Explicar as diferenças entre a programação seqüencial e a programação paralela. - Revisar as Arquiteturas Paralelas nas Classificações de Flynn e Duncan. - Projetar algoritmos paralelos e desenvolver programas paralelos. - Criar programas paralelos utilizando a bibliotecas de troca de mensagens.						
EMENTA: Introdução. Conceitos básicos. Arquiteturas Paralelas. Linguagem Python. MPI - Message Passing Interface.						
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada: Trabalho de grupo:	SIM X NÃO		Estudo de caso: Seminário:	SIM X NÃO SIM X NÃO	
		= -				
	Debate:		X	Painel:	SIM NÃO X	
	TBL:			Fórum/Chat:	SIM NÃO X	
	PBL:	SIM NÃO	X	PBLe: Tempestade Cerebral	SIM X NÃO	
	Aula invertida:	SIM X NÃO		(Brainstorming))	SIM NÃO X	
	Mapa Conceitual:	SIM NÃO	X	Dramatização/ Role Play	SIM NÃO X	
RECURSOS AUXILIARES:	Computador:	SIM X NÃO	med	AVA*:	SIM X NÃO	
	Vídeos:	SIM NÃO	X	Atividades clínicas:	SIM NÃO X	
	Projetor Multimídia :	SIM X NÃO	- ien	Lousa:	SIM X NÃO	
	Álbuns Seriados:	SIM NÃO	X	Internet:	SIM X NÃO	
	Slides:	SIM X NÃO		Laboratório:	SIM X NÃO	
	Manequins:	SIM NÃO	X	Vídeo conferência:	SIM NÃO X	
	Lousa Eletrônica:	SIM NÃO	X	Prancheta Digitalizadora:	SIM NÃO X	
*Ambiente Virtual de Aprendizagem						
AVALIAÇÃO:	Discursiva:	SIM X NÃO		Prática:	SIM X NÃO	
	Múltipla escolha:	SIM NÃO	Χ	Trabalhos de pesquisa:	SIM X NÃO	
	Oral:	SIM NÃO	X	de par		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: Santana, Regina Helena Carlucci. <i>Computação paralela</i> . São Paulo - SP - Brasil: USP, 1997. De Rose, Cesar A.F <i>Arquiteturas paralelas</i> . Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2008. SCIENTIFIC PROGRAMMING: . ISSN 1058-9244. <i>versão online</i> . Disponível em: https://www.hindawi.com/journals/sp/ Acesso em: 1 ago. 2022.						
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: Fernandes, Edil S. T <i>Paralelismo a nível de instruç.</i> : UFRJ, 1998. Grama, Ananth. <i>Introduction to parallel compu.</i> São Paulo - SP - Brasil: Pearson Education, 2003. Deitel, H. M <i>C++ - como programar.</i> 5. ed. São Paulo - SP - Brasil: Pearson Prentice Hall, 2006. Coulouris, George. <i>Sistemas distribuídos - conceitos e projeto.</i> 5. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2013. Ebook. (1 recurso online). ISBN 9788582600542 Disponível em: . Acesso em: 05 de Agosto de 2020. Coulouris, George. <i>Sistemas distribuídos - conceitos e projetos.</i> 4. ed. Porto Alegre - RS - Brasil: Bookman, 2007. JOURNAL OF GRAPH ALGORITHMS AND APPLICATIONS. : : . : ISSN 1999-4893. <i>versão online</i> . Disponível em:						

http://www.emis-ams-org.ez174.periodicos.capes.gov.br/journals/JGAA/.. Acesso em: 1 ago. 2022.

SEMESTRE: 2 ANO: 2022 C/H: 67 AULAS: 80 CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO CAMPUS: ALFENAS DISCIPLINA: PROGRAMACAO PARALELA PLANO DE ENSINO-APRENDIZAGEM CONTEÚDOS 1 Introdução 1.1 Histórico 1.2 Conceitos Básicos Sobre Programação Paralela .yıın
.yao de Duncan

4 Linguagem Python
4.1 Introdução
4.2 Estruturas condicional e repetição
4.3 Listas e dicionários
4.4 Funções
4.5 Bibliotecas
4.6 Arquivos

5 MPI - Message Passinc
5.1 Introdução
.2 Instc. 2 Conceitos Básicos 2.1 Paralelismo e Concorrência

5.2 Instalação e configuração do MPI

5.5 Desenvolvimento de programas paralelos

5.3 Componentes do MPI 5.4 Principais Rotinas do MPI