

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO/N	SEMESTRE: 2	ANO: 2017	C/H: 33	AULAS: 40
DISCIPLINA: ALGEBRA				
PLANO DE ENSINO				
OBJETIVOS: - Resolver problemas de Álgebra que envolvam matrizes, determinantes e sistemas de equações lineares. - Desenvolver o raciocínio lógico, essencial à Programação.				
EMENTA: Matrizes. Determinantes. Matrizes especiais. Sistemas de equações lineares.				
METODOLOGIA:	Exposição Dialogada:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Estudo de caso:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Trabalho de grupo:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Seminário:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Debate:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Painel:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	TBL:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Fórum/Chat:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	PBL:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	PBL:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Aula invertida:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Tempestade Cerebral (Brainstorming)	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Mapa Conceitual:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Dramatização/ Role Play	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
RECURSOS AUXILIARES:	Computador:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	AVA*:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Vídeos:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Atividades clínicas:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Projeto Multimídia :	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Lousa:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Álbuns Seriadados:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Internet:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Slides:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Laboratório:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Manequins:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Vídeo conferência:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Lousa Eletrônica:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>	Prancheta Digitalizadora:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
*Ambiente Virtual de Aprendizagem				
AVALIAÇÃO:	Discursiva:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Prática:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>
	Múltipla escolha:	SIM <input checked="" type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	Trabalhos de pesquisa:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>
	Oral:	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input checked="" type="checkbox"/>		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA: MCCALLUM, William G. Álgebra: forma e função . 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2011. SANTOS, Reginaldo J. Um curso de geometria analítica e álgebra linear . 1. ed. Belo Horizonte: Imprensa Universitária da UFMG, 2012. MURDOCH, David C. Álgebra Linear . 1. ed. Riode Janeiro: Campus, 1972.				
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: KARAKUSHANSKY, Mina Seifeld de. Introdução à Álgebra Linear . São Paulo: McGraw Hill, 1977. LIMA, Elon Lages. Geometria analítica e álgebra linear . 2. ed. Rio de Janeiro: Impa, 2012. GERSTING, Judith L. Fundamentos matemáticos para ciência da computação . 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. JANICH, Klaus. Álgebra Linear . 1. ed. Rio de Janeiro: LTC, 1998. BAUMGART, John K. Álgebra . 1. ed. São Paulo: Atual, 1992.				



UNIFENAS

Universidade José do Rosário Vellano
Reconhecida pela Portaria do MEC nº 605 de 13/12/88
Publicada no D.O.U. em 15/12/88

CURSO: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO/N	SEMESTRE: 2	ANO: 2017	C/H: 33	AULAS: 40
DISCIPLINA: ALGEBRA				
PLANO DE ENSINO				
CONTEÚDOS				
<p>1. Matrizes</p> <p>1.1 Conceitos Fundamentais -Igualdade de matrizes</p> <p>1.2 Adição de matrizes</p> <p>1.3 Multiplicação de matrizes - propriedades</p> <p>1.4 Multiplicação matricial - propriedades</p> <p>2. Determinantes</p> <p>2.1 Conceitos, propriedades, teoremas, regras para o cálculo</p> <p>2.2 Cofator - propriedades</p> <p>2.3 Abaixamento de ordem - cofator e regra de Chió</p> <p>3. Matrizes especiais</p> <p>3.1 Matriz transposta, singular, potência</p> <p>3.2 Matriz adjunta - propriedades</p> <p>3.3 Matriz inversa - propriedades</p> <p>3.4 Inversão de matriz - operações elementares</p> <p>3.5 Matriz ortogonal - propriedades</p> <p>3.6 Característica de uma matriz - propriedades</p> <p>4. Sistemas de equações lineares</p> <p>4.1 Solução de sistemas lineares determinados usando matriz inversa</p> <p>4.2 Solução de sistemas lineares usando operações elementares</p> <p>4.3 Solução de sistemas lineares usando determinantes</p>				