

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Álgebra Linear	Cod. da Disciplina:	
Curso:	Engenharia de Produção	Cod. do Curso:	
Turma:	Engenharia de Produção Inicial	Resolução:	
Semestre:	2016.2	CHS/T:	4/64

02: Ementa:

Sistemas lineares e matrizes. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Autovalores e autovetores. Espaços com produto interno.

03: Programa:

Sistemas lineares e matrizes. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Autovalores e autovetores. Espaços com produto interno.

04: Cronograma:

Sistemas lineares e matrizes. Espaços vetoriais. Transformações lineares. Autovalores e autovetores. Espaços com produto interno. Horas-aula por assunto:

1) Sistemas lineares e matrizes(08 hs). 2) Espaços vetoriais (18 hs). 3) Transformações lineares (12 hs). 4) Autovalores e autovetores(10 hs). 5) Espaços com produto interno (10 hs). 06) Avaliação 1) (02 hs). Avaliação 2) (02 hs). Avaliação 3) (02 hs).

05: Objetivos Gerais:

Transmitir junto ao estudante a habilidade e a compreensão do conceitos matemáticos relativos à Álgebra Linear.

06: Objetivos Específicos:

Desenvolver no discente habilidades para lidar com os conceitos contidos em Sistemas lineares, Matrizes, Espaços vetoriais, Transformações lineares, Autovalores e autovetores e Espaços com produto interno.

07: Metodologia:

Aula expositiva com o uso de Giz/Pincel ou data show.

08: Avaliação:

Serão realizadas 03 provas P1, P2 e P3, com valor máximo de 10 pontos. A nota final será a média aritmética das P_i 's ($i=1,2,3$). Datas das provas : P1: 14/09/2016 P2:26/10/2016 P3:14/12/2016

Os resultados das avaliações serão divulgados em sala de aula, bem como através do SIGAA.

09: Bibliografia Básica:

[1]: OLIVEIRA, IVAN C.; BOULOS, P. *Geometria Analítica: um tratamento vetorial*. Pearson/ Prentice Hall, São Paulo, 2005.

[2]: REIS, GENÉSIO L; SILVA, V. V. *Geometria Analítica*. Ltc, São Paulo.

[3]: STEINBRUCH, ALFREDO; WINTERLE, P. *Geometria Analítica*. McGraw - Hil.

10: Bibliografia Complementar:

[1]: BOULOS, P. E CAMARGO, I. *Introdução à geometria analítica no espaço*. Makron Books do Brasil, 1997.

[2]: LEITHOLD, L. *O Cálculo com Geometria Analítica*, 3 ed., vol. 1. Harbra, São Paulo, 1994.

[3]: CARVALHO, P. C. P. *Introdução à Geometria Espacial : Coleção do Professor de Matemática*. Sbm, Rio de Janeiro, 2005.

[4]: SIMMONS, G. F. *Cálculo com Geometria Analítica*, vol. 1. McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, Brasil, 1987.

[5]: SWOKOWSKI, E. W. *Cálculo com Geometria Analítica*, vol. 1. McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, Brasil.

11: Livro Texto:

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino

Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG

- [1]: CALLIOLI, CARLOS A.; DOMINGUES, H. H. C. R. C. F. *Álgebra Linear e Aplicações*. Atual, Brasil, 1983.
[2]: LIMA, E. L. *Álgebra Linear: Coleção Matemática Universitária*. IMPA, Rio de Janeiro, Brasil, 2006.
[3]: BOLDRINI, JOSÉ L.; COSTA, S. I. R. F. V. L. W. H. G. *Álgebra Linear*, 3 ed. Harbra, São Paulo, 2003.

12: Horários:

1. 24M23 em Aparecida.

13: Horário de Atendimento do(a) Professor(a):

1. Segunda: 14:00 às 15:30.
2. Local: sala 18, Campus Aparecida de Goiânia.

14: Professor(a): . Email: - Fone:

Prof(a).