

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Geometria Analítica	Cod. da Disciplina:	
Curso:	Engenharia de Produção	Cod. do Curso:	
Turma:	Engenharia de Produção Inicial	Resolução:	
Semestre:	2015.1	CHS/T:	4/64

02: Ementa:

Vetores, operações. Bases, sistemas de coordenadas. Distâncias, norma e ângulo. Produtos escalar e vetorial. Retas no plano e no espaço. Planos. Posições relativas, interseções e distância. Seções cônicas. Quádricas.

03: Programa:

Reta orientada. Vetores. Vetores no plano e o espaço. Operações com vetores. Produto escalar, ângulo entre vetores e produto vetorial. Aplicações. Equações da reta. Ângulo, paralelismo e ortogonalidade entre retas. Equações do plano. Ângulos entre planos e ângulo entre uma reta e um plano. Distâncias. Cônicas. Quádricas.

04: Cronograma:

Reta orientada. Vetores. Vetores no plano e o espaço. Operações com vetores. Produto escalar, ângulo entre vetores e produto vetorial. Aplicações/ 18 horas
Equações da reta. Ângulo, paralelismo e ortogonalidade entre retas. Equações do plano. Ângulos entre planos e ângulo entre uma reta e um plano. Distâncias/ 24 horas
Cônicas. Quádricas/ 16 horas
- Avaliações/ 6 horas.

05: Objetivos Gerais:

Desenvolver raciocínio lógico e matemático. Resolver problemas geométricos utilizando métodos algébricos.

06: Objetivos Específicos:

Descrever retas, planos, cônicas e quádricas por suas equações algébricas e resolver problemas envolvendo estes objetos. Identificar e esboçar gráficos de retas, planos, cônicas e quádricas dadas por suas equações algébricas. Familiarizar com o uso de vetores e suas operações na resolução de problemas.

07: Metodologia:

- Aulas expositivas abordando definições, conceitos e exemplos. Serão apresentadas para os alunos listas de exercícios e problemas visando a criação do hábito do estudo frequente e a análise dos conteúdos abordados, além de promover o desenvolvimento de habilidades e incentivar a criatividade na resolução de problemas.

08: Avaliação:

Serão realizadas 3 (três) avaliações escritas individuais. A média final MF será dada pela média ponderada das notas das avaliações escritas individuais. A primeira avaliação terá peso 1, a segunda e terceira avaliações terão peso 2. Será aprovado o aluno que obtiver MF maior que ou igual a 6,0 (seis) pontos e tiver pelo menos 75% presença.

Calendário de provas:

1a prova: 10/04/2015 (sexta-feira)

2a prova: 20/05/2015 (quarta-feira)

3a prova: 03/07/2015 (sexta-feira)

OBSERVAÇÕES:

1 - Avaliações de segunda chamada somente serão aplicadas segundo as normas previstas na Resolução.

2 - Não haverá avaliação substitutiva.

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino

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

1

Prof(a). , IME, UFG
31 de Fevereiro de 2015

3 - As notas das avaliações serão divulgadas em sala de aula mediante entrega das mesmas pelo menos dois dias úteis antes de uma nova avaliação.

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:

- [1]: STEINBRUCH, ALFREDO; WINTERLE, P. *Geometria Analítica*. McGraw - Hil.
- [2]: REIS, GENÉSIO L; SILVA, V. V. *Geometria Analítica*. Ltc, São Paulo.

12: Horários:

- 1. Quartas e sextas às 14:00 no Campus de Aparecida.

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

- 1. Segunda-feira: 15:00 - 17:00
- 2. Sexta-feira: 12:00 - 13:00

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

Prof(a).