

UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO COORDENADORIA DE APOIO AO DESENVOLVIMENTO DO ENSINO

PLANO DE CURSO									
Centro:		Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas							
Curso:		Bacharelado em Sistemas de Informação							
Disciplina:		Geometria Analítica para Educação Básica							
Código:	CCET	059	Carga Horária:	6	0 h	Créditos	s: 4-0-0		
Pré-requisito: Não há					Semestre Letivo/Ano: 10 / 20				
Professor(a): Lucas Motta Freire						Titulação:	Graduado		

1. Ementa

Equações da Reta. Circunferência. Cônicas: Elipse, Hipérbole e Parábola. Transformações de Sistemas de coordenadas: rotação e translação. Equação de um lugar geométrico.

2. Objetivo Geral

Proporcionar ao aluno os conhecimentos básicos que englobam o conteúdo programático da geometria analítica para interpretação e compreensão da mesma. Afim de que os mesmos possam utilizá-los, sempre que possível, como ferramenta para resolução de problemas teóricos e práticos.

3. Objetivos Específicos

- Desenvolver conceitos de geometria analítica, bem como permitir aos alunos a habilidade no manuseio de tais conteúdos.
- Capacitar o aluno para a resolução de problemas que envolvem tais assuntos no decorrer do curso.
- Construir as equações da reta e da circunferência usando vetores.
- Reconhecer as equações da circunferência, elipse, hipérbole e parábola para resolução de problemas que envolvam tais assuntos.

4. Conteúdo Programático

	C/H	
1.1. 1.2. 1.3. 1.4. 1.5. 1.6.	ade Temática 1 – O Plano Sistemas de Coordenadas Distância entre dois pontos Vetores no plano Operações com Vetores Produto escalar e Ângulo entre vetores Projeção de vetores	20h
2.1. 2.2. 2.3. 2.4.	Unidade Temática 2 – Reta e Circunferência Equações Paramétricas e Cartesianas da Reta Ângulos entre Retas Distância de um Ponto a uma Reta Equações paramétricas e cartesianas da circunferência	15h

 Unidade Temática 3 – Curvas chamadas cônicas 3.1. Definições e exemplos de: parábola, elipse e hipérbole. 3.2. Equações da: parábola, elipse e hipérbole. 	15h
Unidade Temática 4 – Transformações de Sistemas de Coordenadas	
4.1. Rotação4.2. Translação4.3. Equação de um lugar geométrico	10h

5. Procedimentos Metodológicos:

Aulas expositivo-dialogadas, seminários, trabalhos individuais e/ou grupos.

6. Recursos Didáticos:

Quadro de vidro, pincel, apagador, material didático, notas de aulas, data show.

7. Avaliação

A avaliação será realizada durante todo o processo de ensino aprendizagem, considerando, para efeitos de aproveitamento e aprovação, os seguintes aspectos: frequência mínima de 75%, assiduidade, participação nas propostas e provas escritas.

8. Bibliografia

- 1. **CAMARGO**, Ivan de. *Geometria analítica*, 3.ed., SP, Pretice Hall, 2005.
- 2. **IEZZI,** Gelson. *Geometria Analítica*, V 07, 4.ed, SP, Atual, 1993.
- 3. **LEITHOLD,** Louis. *Cálculo com Geometria Analítica,* V 01, 3.ed., SP, Harbra, 1994.
- 4. **MURDOCH**, D. C., Geometria Analítica, RJ, LTC, 1971.
- 5. **REIS,** Genésio & SILVA, Valdir. *Geometria Analítica*, RJ, LTC, 1984.
- 6. **SWOKOWSKI,** Earl W.. *Cálculo com Geometria Analítica*, V 01, 2.ed., SP, Makron, 1994.
- 7. **STEINBRUCH**, Alfredo & WINTERLE, Paulo, *Geometria Analítica*.2.ed., SP, Makron, 1987.
- 8. OUTROS.

Aprovação no Colegiado de Curso

Data: / / .