



**Ministério da Educação**  
**Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica**  
**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sul de Minas Gerais**  
IFSULDEMINAS - CAMPUS MUZAMBINHO (35) 3571-5051  
Estrada de Muzambinho, CEP 37.890-000, Muzambinho (MG)  
CNPJ: 10.648.539/0002-96

**PLANO DE ENSINO**

**Curso:** Bacharelado em Ciência da Computação  
**Turma:** Ciência da Computação, Bacharelado, 1º Período, Turno Vespertino (2023) - 20231.1.34.1V - COMP1  
**Diário:** 25926 - Obrigatório.9797 - 34 - Geometria Analítica - COMP1\_MUZ - Graduação [49h30m /54 Aulas] 2023.1  
**Professores:** Raphael Antonio Prado Dias  
**Turma:** Ciência da Computação, Bacharelado, 1º Período, Turno Vespertino (2023) **Ano/Período Letivo:** 2023/1 **Data:** \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

<b>Ementa da Disciplina:</b>	Matrizes. Sistemas de Equações Lineares. Vetores. Produtos: escalar, vetorial e misto. Álgebra Vetorial. Reta no plano e no espaço. Planos. Posições Relativas, Interseções, Distâncias e Ângulos. Círculo e Esfera. Coordenadas Polares, Cilíndricas e Esféricas.
<b>Objetivos:</b>	Proporcionar ao estudante uma visão integrada dos conceitos de geometria analítica e suas aplicações, tornando o estudante capaz de reconhecer e resolver problemas na área, associados a futuras disciplinas e/ou outros projetos a que se engajarem, bem como desenvolver o raciocínio matemático.
<b>Conteúdo Programático:</b>	Fevereiro: Matrizes. Sistemas de Equações Lineares. Vetores. Março: Produtos: escalar, vetorial e misto. Abril: Álgebra Vetorial. Reta no plano e no espaço. Planos. Maio: Posições Relativas, Interseções, Distâncias e Ângulos. Junho: Círculo e Esfera. Coordenadas Polares, Cilíndricas e Esféricas.
<b>Metodologia:</b>	As aulas teóricas serão expositivas, reflexivas e dialogadas. Permeadas com atividades e resolução de exercícios e problemas. Nas aulas os alunos serão incentivados a participar a fim de esclarecer as dúvidas e contribuir com exemplos e sugestões. No decorrer das aulas alguns momentos serão destinados a resolução de algumas atividades.
<b>Críticos de Avaliação:</b>	Avaliação 1: 3 pontos Avaliação 2: 3 pontos Exercícios: 4 pontos
<b>Referência Básica:</b>	BOULOS, P.; CAMARGO, I. Geometria Analítica. 3ª Edição. São Paulo: Editora Makron Books, 2005. WINTERLE, P. Vetores e Geometria Analítica. São Paulo: Editora Makron Books, 2006. BOLDRINI, J. L. et. al. Álgebra Linear. 3ª Edição. São Paulo: Editora Harbra, 1986.
<b>Referência Complementar:</b>	RICH BARNETT, Geometria – Coleção Schaum. 3ª Edição. Editora: Bookman, 2003. LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica - Volume I. 3ª Edição. São Paulo: Editora Harbra Ltda, 1994. BOLDRINI, J. L. et. al. Álgebra Linear. 3ª Edição. São Paulo: Editora Harbra, 1986. CALLIOLI C. A.; DOMINGUES H.; COSTAR. C. F. Álgebra Linear e Aplicações, 6ª Edição. São Paulo: Atual Editora, 2003. SIMMONS, G. F., Cálculo com Geometria Analítica, Volume I, Editora Makron Books, São Paulo.
<b>Observações:</b>	presente plano poderá ser modificado quando o professor e os discentes julgarem necessário.
<b>Referências Adicionais:</b>	-

\_\_\_\_\_  
**Raphael Antonio Prado Dias**  
(Professor Principal)