Portal do Coordenador Stricto

**Universidade Federal da Bahia**
**Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas**

Emitido em 25/07/2025 15:57

## Resumo do Componente Curricular

### Dados Gerais do Componente Curricular

| | |
|---|---|
| **Tipo do Componente Curricular:** | DISCIPLINA |
| **Unidade Responsável:** | PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA EM REDE NACIONAL (PROFMAT) (12.01.17.24) |
| **Código:** | PROFMAT0008 |
| **Nome:** | MA23 - Geometria Analítica |
| **Carga Horária Teórica:** | 45 h. |
| **Carga Horária Prática:** | 15 h. |
| **Carga Horária Total:** | 60 h. |
| **Excluir da Avaliação Institucional:** | Não |
| **Matriculável On-Line:** | Sim |
| **Horário Flexível da Turma:** | Sim |
| **Horário Flexível do Docente:** | Sim |
| **Obrigatoriedade de Conceito:** | Sim |
| **Pode Criar Turma Sem Solicitação:** | Sim |
| **Necessita de Orientador:** | Não |
| **Exige Horário:** | Sim |
| **Permite CH Compartilhada:** | Não |
| **Permite Múltiplas Aprovações:** | Sim |
| **Quantidade Máxima de Matrículas:** | 30 |
| **Quantidade de Avaliações:** | 1 |
| **Módulo:** | |
| **Ementa/Descrição:** | 1. Números complexos, interpretação geométrica, forma trigonométrica e transformações conformes (semelhança e inversão no plano). Breve apresentação dos quatérnios. 2. Polinômios, divisibilidade, equações algébricas, equações do terceiro e quarto graus, relações entre coeficientes e raízes, o Teorema Fundamental da Álgebra. 3. Noção de derivada, cálculo das derivadas de funções elementares, regra da cadeia, Teorema do Valor Médio, uso da derivada para obter o gráfico de uma função: gráficos de polinômios e das funções exponenciais, logarítmicas e trigonométricas. Problemas de máximo e mínimo. 4. Séries de Taylor das funções elementares, seu uso para estimativas simples. 5. Noção de integral, Teorema Fundamental do Cálculo. Áreas e volumes obtidos mediante integrais. |
| **Referências:** | |

### Histórico de Equivalências

| Expressão de Equivalência | Ativa | Início da Vigência | Fim da Vigência |
|---|---|---|---|
| ( MATD89/20111 ) OU ( MATD89/20151 ) OU ( MATD89/20181 ) | ATIVO | 24/11/2022 | |

SIGAA | STI/SUPAC - - | Copyright © 2006-2025 - UFBA