

| | | | | | | |
|--|---|---|----------------|----------------------|---------------------|------------------|
|  | UNIDADE: INSTITUTO DE MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA | | | | | |
| | DEPARTAMENTO: ANÁLISE MATEMÁTICA | | | | | |
| | DISCIPLINA: CÁLCULO II | | | | | |
| CH TOTAL | 60 | CRÉDITOS | 4 | CÓDIGO | IME 01-04884 | |
| Característica: | | Curso: BACHARELADO EM INFORMÁTICA E TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO | | | | |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Obrigatória | Ciências da Computação; Eng. Química; Estatística | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Eletiva restrita | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Eletiva definida | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | Eletiva universal | | | | | |
| Carga Horária: | | Distribuição de carga horária da disciplina: | | | | |
| do Aluno | 60 H | do Professor | 60 H | Tipo de aula: | Semanal | Semestral |
| | | | | Teórica | 4 | 60 |
| | | | | Prática | | |
| | | | | Laboratório | | |
| | | | | Estágio | | |
| | | | | Total | 4 | 60 |
| Objetivos: | | | | | | |
| Ensinar as noções de curvas e superfícies e derivação de funções de mais do que uma variável. | | | | | | |
| Conceitos de outras disciplinas necessários para a aprendizagem desta disciplina: | | | | | | |
| O aluno deverá ter familiaridade com os conceitos de derivada e integral de funções de uma variável, para compreender melhor a derivação e as funções de mais de uma variável. | | | | | | |
| Pré-requisito(s) sugerido(s): | | | | | Código: | |
| Pré-requisito: | | | | | Código: | |
| CÁLCULO I | | | | | IME01-04827 | |
| Ementa: | | | | | | |
| Curvas Parametrizadas no Plano e no Espaço – vetores Velocidade, retas tangentes. Funções de 2 e 3 Variáveis. Gráficos, Curvas e Superfícies de Nível. Derivadas Parciais e Direcionais, Gradientes. Plano Tangente e Superfícies. Problemas de Máximos e Mínimos – Multiplicadores de Lagrange. | | | | | | |
| Bibliografia (Clássica / Básica da área): | | | | | | |
| -Leithold, Louis, "O Cálculo com Geometria Analítica", Vol. II, Ed. Harper & Row do Brasil LTDA, São Paulo | | | | | | |
| -Guidorozzi, HamiltonI, "Um curso de Cálculo", Vol. II e III, Ed. LTC. | | | | | | |
| -Simmons, Georgef, "Cálculo com Geometria Analítica" Vol. II, Ed. McGraw - Hill, São Paulo. | | | | | | |
| -Trotter, H.,Croswell, R, Williamson, R: "Cálculo de Funções Vetoriais I", Ed. LTC. | | | | | | |
| Professor proponente | | Chefe do Departamento | | Diretor | | |
| Data | Assinatura/matr. | Data | Rubrica | Data | Rubrica | |