

| | | |
|---|----------------------|---|
| FORMULÁRIO Nº 13 – ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE | | |
| CONTEÚDO DE ESTUDOS | | |
| MATEMÁTICA | | |
| NOME DA DISCIPLINA / ATIVIDADE | CÓDIGO | CRIAÇÃO (X) |
| CÁLCULO II-B | GMA00022 | ALTERAÇÃO: NOME () CH () |
| DEPARTAMENTO DE EXECUÇÃO: GMA - DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA APLICADA | | |
| CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 H | TEÓRICA: 60 H | PRÁTICA: 0 H ESTÁGIO: 0 H |
| DISCIPLINA / ATIVIDADE: OBRIGATORIA (X) | OPTATIVA () | AC () |
| OBJETIVOS DA DISCIPLINA / ATIVIDADE: | | |
| Estudar as funções reais de várias variáveis com respeito às propriedades de continuidade e diferenciabilidade e as suas aplicações. | | |
| DESCRIÇÃO DA EMENTA: | | |
| Funções vetoriais de uma variável. Funções de várias variáveis (escalares e vetoriais). Continuidade. Diferenciabilidade. Fórmula de Taylor. Máximos e mínimos. | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA: | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Anton, Howard. Cálculo, um novo horizonte, vol. 2, 8ª edição, Editora Bookman 2007. 2. Guidorizzi, Hamilton L. Um Curso de Cálculo, vols. 2 e 3, 5ª edição, Ao Livro Técnico S.A., 2002. 3. Stewart, James. Cálculo, vol. 2, 7ª edição, Cengage Learning, 2013. | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR: | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Leithold Louis. Cálculo com Geometria Analítica, vol. 2, 3ª edição, Editora Harbra, 2002. 2. Swokoswki, Earl William. Cálculo com Geometria Analítica, vol. 2, 2ª edição, Editora Makron Books do Brasil, 1995. 3. Thomas, Georges Brinton; Finney, Ross L.; Weir, Maurice D.; Giordano, Frank R. Cálculo, vol. 1, 10ª edição, Editora Addison Wesley, 2002. 4. Marsden, Jerrold E.; Tromba, Anthony J; Vector Calculus, Editora W.H.Freeman & Co Ltd, 6ª edição, 2012. 5. Williamson, R.E., Crowell R.H.; Trotter H.H.; Cálculo de Funções Vetoriais, Vol. 1 e 2, Editora LTC | | |
| RECURSOS AUXILIARES (OPCIONAIS): | | |
| <ol style="list-style-type: none"> 1. Programa computacional de Matemática: <i>Maple® 18</i>, Maplesoft 2014. 2. Programa computacional de Matemática: <i>Mathematica® 9</i>, Wolfram, 2014. 3. Programa computacional de Matemática: <i>GeoGebra® 4.4</i>, www.geogebra.org, 2014. | | |