**UPE Campus Petrolina**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| PROGRAMA DA DISCIPLINA | | | | |
|  | | | | |
| **Curso:** MATEMÁTICA  **Disciplina:** ANÁLISE MATEMÁTICA II  **Carga Horária:** 60 h **Teórica:** 40 h **Prática:** 20 h  **Semestre:** 2013.2  **Obrigatória: ( X )**  **Eletiva: ( )**  **Professor:** ADALBERTO BATISTA SANTOS | | | | |
| EMENTA | | | | |
| Teorema de Rolle; Lagrange e Cauchy; Racionalização; Integral de Riemann; Fórmulas de Taylor e Maclaurin; Sequências e séries. | | | | |
| OBJETIVOS | | | | |
| **Objetivo Geral:**  Interpretar os resultados dos estudos da ciência, com exame mais criterioso das demonstrações e proposições afirmativas das demonstrações e axiomas.  **Objetivos Específicos:**  Mostrar as evidências nos cálculos matemáticos que, a primeira vista parece mais complicada do que realmente se propõe a ser. | | | | |
| **Unidade** |  | **CONTEUDOS PROGRAMÁTICOS** | T | **P** |
| 1ª Und.  2ª Und. |  | Teorema de Rolle;  Lagrange e Cauchy;  Racionalização;  Integral de Riemann;  Fórmulas de Taylor e Maclaurin  Sequências numéricas;  Séries;  Derivação de uma série; | X X  X  X  X  X  X  X | X  X  X  X  X  X  X  X |
| PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS | | | | |
| Aulas expositivas e discursivas, apresentando o conteúdo, com resolução de exercícios e solicitação do aluno ao quadro. | | | | |
| AVALIAÇÃO | | | | |
| **Teórica**  Em sala de aula, com atribuição de conceitos com respectivo crédito para as avaliações escritas.  **Prática**  02 Avaliações escritas com aplicação de conceitos adquiridos em sala e resolução de exercícios. | | | | |
| RECURSOS DIDÁTICOS | | | | |
| Quadro, pincel, livros, listas de exercícios edata show. | | | | |
| **REFERÊNCIAS** | | | | |
| LIMA, Elon Lages. **Análise real.**ed. Rio de Janeiro, Instituto de Matemática Pura e Aplicada, CNPq.  ÁVILA, Geraldo Severo de Souza.**Introdução à análise matemática.** São Paulo, Edgard Blücher.  PIMENTEL, Gomes F.; NOGUEIRA, Izaías R. **Análise matemática.**ed. Piracicaba: AUGEGRAF Produções Gráficas Ltda.  EDWARDS, C. H. JR; PENNEY, David E. **Cálculo com geometria analítica.**ed. Rio de Janeiro, Prentice-Hall do Brasil. 2º Volume.  GUIDORIZZI, Hamiltom Luiz.**Um curso de cálculo.** Rio de Janeiro: LTC. 4º Volume.  SWOKOWSKI, EW. **Cálculo com geometria analítica.** São Paulo: McGraw-Hill do Brasil. 2º Volume. | | | | |