**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 MaclaurinSequências numéricas;Séries;Derivação de uma série; | XXXXXXXX | XXXXXXXX |
| 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. |