**UPE Campus Petrolina**



|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | |
| PROGRAMA DA DISCIPLINA | | | | |
|  | | | | |
| **Curso: Licenciatura em Matemática**  **Disciplina: Geometria Analítica**  **Carga Horária: 60h Teórica:60h Prática:**  **Semestre: 3º**  **Obrigatória: ( )**  **Eletiva: ( )**  **Professor: Nancy Lima Costa** | | | | |
|  | | | | |
| EMENTA | | | | |
| Estudo analítico do ponto; reta; circunferência; problemas de tangência; estudo das cônicas (elipse, parábola, hipérbole); lugares geométricos. | | | | |
|  | | | | |
| OBJETIVOS | | | | |
| **Objetivo Geral:**  Desenvolvera capacidade de resolver problemas geométricos através de recursos analíticos.  **Objetivos Específicos:**  Aplicar noções de vetores na resolução de problemas envolvendo retas e planos;  Desenvolver a capacidade de identificare classificar as cônicas a partir de sua equação.  Descrever lugares geométricos comoponto ,reta, planos e cônicas por meio de equações algébricas;  Resolver problemas que envolvamlugares geométricos. | | | | |
| **Unidade** |  | **CONTEUDOS PROGRAMÁTICOS** | T | **P** |
| **I**  II |  | **Estudo do ponto, da reta e do plano**  **Cônicas: parábola, hipérbole,elipse; estudo dos problemas de tangência; lugares geométricos.** | 42h **36h** |  |
| PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS | | | | |
| O componente curricular será conduzido através de aulas expositivas e resolução de exercícios. | | | | |
| AVALIAÇÃO | | | | |
| No decorrer do curso serão realizadas duas avaliações parciais, individuais e sem consulta. Será aprovado o aluno que obtiver media igual ou superior a 7,0 e 75% ou mais de frequência. Caso o aluno obtenha média igual ou superior a 3,0 e 75% ou mais de frequência, ele será submetido a uma prova final cujo conteúdo versará sobre todo conteúdo da disciplina. | | | | |
| RECURSOS DIDÁTICOS | | | | |
| Quadro branco, piloto e apagador, Datashow, lista de exercícios e resolução de problemas. | | | | |
| **REFERÊNCIAS** | | | | |
| CAMARGO, Ivan e BOULUS, Paulo. Geometria analítica, 3ª ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.  REIS, G. L. e SILVA, V. V. Geometria Analítica, 2ª ed. Rio de Janeiro: LTC- Livros Técnicos e Científicos. 1996.  WINTERLE, P. Vetores e Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books do Brasil., 2000. | | | | |