**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. |