



Universidade Federal de Pernambuco
Centro de Ciências Exatas e da Natureza
Departamento de Matemática
Secretaria de Pós-Graduação

50670-901 Cidade Universitária - Recife/PE - Fone (5581) 2126-8415 - Fax (5581) 2126-8410
posgrad@dmate.ufpe.br

DISCIPLINA: TÓPICOS DE GEOMETRIA
NÍVEL: MESTRADO/DOCTORADO (Disciplina Eletiva)
CÓDIGO: MA 909
CARGA HORÁRIA : 90 horas

EMENTA:

- Construção algébrica dos conceitos de conexão e curvatura para A-módulos projetivos,
- Métricas Riemannianas e Lorentzeanas - Existência de um sistema ortonormal de autofunções para o Laplaceano em Variedades - Transporte Paralelo, Holonomias para Fibrados Vetoriais - Funcional de Chern-Simons/ Yang-Mills.

REFERÊNCIAS:

- Frank Warner, Lie Groups and Differentiable Manifolds.
- Jacqueline Rojas, O Funcional de Yang-Mills(Tese de Mestrado UFPE),
- Roberto Sá Barreto, O Funcional de Polyakov,(Tese de Mestrado UFPE)