



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO: Matemática

CÓDIGO	NOME DA DISCIPLINA
CB0563	Seminário de Geometria III

CARGA HORÁRIA	Nº DE CRÉDITOS	PERÍODO LETIVO
30h	02	2014.1

SÚMULA: Grupos; produtos interno em espaço vetorial, homomorfismos contínuos entre grupos; centro de um grupo e grupo quocientes.

ENUNCIADO - BIBLIOGRAFIA - OBSERVAÇÕES:
Grupos; definições gerais; corpo dos quatérnios; vetores; matrizes; grupos linear; produto interno em espaço vetorial; grupo ortogonal. Isomorfismo entre grupos; reflexões no \mathbb{R}^n ; homomorfismos contínuos entre grupos; homomorfismo diferenciáveis entre grupos de matrizes; exponencial de um e logaritmo de matrizes; subgrupos a um parâmetro, álgebras de LIC, homomorfismos de S^3 em $SO(3)$; centro de um grupo e grupo quocientes; noções de topologia no \mathbb{R}^n e em grupo de matrizes.

BIBLIOGRAFIA:
1. MORTON, L. Curtis. Matrix groups. Springer Verlag, 1982.
2. PONTRJAGIN, L. Topological groups. Princeton University Press, 1958.

Fortaleza, 13 de junho de 2014


Profa. Ana Shirley Ferreira da Silva
Assinatura do Chefe do Departamento

Ana Shirley Ferreira da Silva
Chefe do Departamento
de Matemática do UFC

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
Departamento de Matemática
Campus do Pici - Bloco 914
CEP: 60440-900 - Fortaleza - Ceará

