

UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA, DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Disciplina: GRUPOS PROFINITOS - 1º semestre de 2018

Professor: Martino Garonzi

Conteúdo:

- Prelúdio topológico.
- Espaços topológicos.
- Grupos topológicos.
- Limites projetivos.
- Grupos profinitos.
- Grupos profinitos como grupos de Galois.
- Grupos profinitos finitamente gerados.
- Teoremas de Lagrange, Sylow e Hall para grupos profinitos.
- O subgrupo de Frattini.
- Grupos profinitos livres.
- Grupos projetivos.
- Construções Livres.
- Produtos Livres.
- Produtos Livres com amalgamação.
- HNN - extensões.
- Grupos de automorfismos de grupos profinitos.
- $\text{Aut}(\mathbb{Z}_p)$.

Bibliografia:

1. J. S. Wilson, Profinite Groups. Clarendon Press, 1998.
2. L. Ribes and P. Zalesski, Profinite Groups. Springer, 2000.
3. J. P. Serre, Galois Cohomology. Springer, 1997.
4. J. D. Dixon, M. P. F. Du Sautoy, A. Mann, D. Segal; Analytic Pro-
p groups. 2nd edition. Cambridge Studies in Advanced Mathematics.
Cambridge University Press, 1999.

Sistema de Avaliação: Uma prova escrita e uma prova oral. Cada prova vale a metade da nota final.