

Universidade Federal da Paraíba

Departamento de Matemática
Programa de Pós-Graduação em Matemática

Escola de Verão 2021

Informações da Disciplina

Disciplina: Introdução à Topologia Algébrica


Professor: Aurélio Menegon Neto (DM – UFPB)

Nível: Mestrado

Carga-Horária: 60 horas-aula

Ementa

Homotopia de caminhos. Grupo Fundamental. Homomorfismo induzido. Espaços de recobrimento. O grupo fundamental do círculo. Retração e pontos fixos. Retratos por deformação e tipo de homotopia. O grupo fundamental de S_n . Grupos livres. Produtos livres de grupos. Teorema de Van-Kampen. Classificação de espaços de recobrimento. Homologia simplicial. Homologia singular. Sequencias exatas e excisão. Homologia celular. Característica de Euler. Sequencias de Mayer-Vietoris.



Maurício C. Santos - DM/UFPB

Coordenador da Escola de Verão 2021



Aurélio Menegon Neto - DM/UFPB

Professor da disciplina