



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
COORDENADORIA DE CONCURSOS

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA – CAMPUS DE NATAL

Endereço: Avenida Senador Salgado Filho, s/n, Campus Universitário/UFRN, Bairro Lagoa Nova, Natal/RN / CEP: 59078-900

Fone: (84) 3215-3820

E-mail: chefia-mat@ccet.ufrn.br

ÁREA: ÁLGEBRA

PROGRAMA DO CONCURSO

1. **GRUPOS CÍCLICOS**
2. **ISOMORFISMO DE GRUPOS**
3. **GRUPOS NILPOTENTES**
4. **GRUPOS SOLÚVEIS**
5. **ISOMORFISMO DE ANÉIS**
6. **ANEL DE GRUPO**
7. **LEMA DE ZORN**
8. **SOMAS DIRETAS INTERNA E EXTERNA DE MÓDULOS**
9. **MÓDULOS LIVRES**
10. **ISOMORFISMO DE MÓDULOS**
11. **EXTENSÃO DE CORPOS**
12. **EXTENSÃO ALGÉBRICA**
13. **TEORIA DE GALOIS**

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. **CLASSIFICAÇÃO DOS GRUPOS CÍCLICOS**
2. **CLASSES LATERAIS E GRUPO QUOCIENTE**
3. **TEOREMAS DE ISOMORFISMOS PARA GRUPOS**
4. **GRUPOS NILPOTENTES E SOLÚVEIS**
5. **IDEAIS E ANEL QUOCIENTE**
6. **TEOREMAS DE ISOMORFISMO PARA ANÉIS**
7. **ANEL DE GRUPO**
8. **LEMA DE ZORN E APLICAÇÕES**
9. **MÓDULOS LIVRES**
10. **TEOREMA FUNDAMENTAL DA TEORIA DE GALOIS**

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Licenciatura em matemática: atuar na licenciatura aliando o conhecimento matemático ao conhecimento pedagógico, ministrando os componentes curriculares do ciclo básico e os de Álgebra

Pós-graduação: Atuar na Pós-Graduação em Álgebra no programa de Pós-Graduação em ensino do CCET orientando alunos, ministrando componentes.

Extensão: Elaborar e executar Projetos de Extensão que possam contribuir para a formação inicial e continuada dos professores de Matemática.

Pesquisa: Elaborar e executar projetos de pesquisa em Álgebra captando recursos das agências de fomento. Inserir-se no grupo de pesquisa em Álgebra, contribuindo para o fortalecimento do grupo. organização da Semana de Matemática, elaboração de projetos, entre outros.