MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE

PROGRAMA, RELAÇÃO DE TEMAS DA DIDÁTICA E EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Unidade Acadêmica: Departamento de Engenharia Elétrica

Endereço: Campus Universitário, Lagoa Nova, Natal/RN

Fone: (84) 3211-9215

E-mail: kateufrn@gmail.com

EDITAL Nº:	059/2023
CARREIRA:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBTT
ÁREA DE CONHECIMENTO	Circuitos para Comunicação e Redes Inteligentes

PROGRAMA DO CONCURSO

- Topologias de Amplificadores de Baixo Ruído para RF
- Topologias de Osciladores RF
- Topologias de Amplificadores de Potência para RF
- Topologias de Misturadores para RF
- Arquiteturas de Transceptores para Comunicações Digitais
- Tecnologias de Comunicação em Redes Inteligentes (*Smart-Grids*)

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Topologias de Amplificadores de Baixo Ruído para RF
2. Topologias de Osciladores RF
3. Topologias de Amplificadores de Potência para RF
4. Topologias de Misturadores para RF
5. Arquiteturas de Transceptores para Comunicações Digitais
6. Tecnologias de Comunicação em Redes Inteligentes (*Smart-Grids*)

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Ensino

O candidato atuará no Departamento de Engenharia Elétrica, podendo também dar suporte ao curso de Engenharia Mecatrônica. Na graduação, espera-se que a atuação do docente atenda prioritariamente as disciplinas da área de telecomunicações do curso de Engenharia Elétrica da UFRN, porém, sem se limitar a estas.

Pesquisa

Com forte formação nas áreas de Eletrônica – principalmente em Circuitos para Comunicação – e de telecomunicação, o candidato deverá atuar na pós-graduação com ensino e pesquisas em Circuitos de Radio Frequência, com foco em aplicações para *Smart-Grids*.

Extensão

O candidato também deve participar dos projetos de extensão existentes e propor novos. Estes, não são limitados, mas prioritariamente relacionado ao projeto, teste, fabricação e validação de circuitos para comunicação.