

ANEXO II

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, Brasil

EDITAL Nº:	071/2022
CARREIRA:	(X) MAGISTÉRIO SUPERIOR () MAGISTÉRIO EBTT
ÁREA DE CONHECIMENTO	Circuitos para comunicação e redes inteligentes

PROGRAMA DO CONCURSO

1. Amplificadores de baixo ruído
2. Misturadores
3. Osciladores
4. Phase-Locked-Loops (PLL) e All-Digital-Phase-Locked-Loops (ADPLL)
5. Sintetizadores de Frequência Inteiros
6. Sintetizadores de Frequência Fracionais
7. Amplificadores de Potência
8. Circuitos de Comunicação aplicados a Smart-Grids
9. Protocolos de comunicação

RELAÇÃO DE TEMAS PARA PROVA DIDÁTICA

1. Projeto de Amplificadores de Baixo Ruído
2. Projeto de Misturadores
3. Projeto de Osciladores
4. Projeto de Phase-Locked-Loops (PLL) e All-Digital-Phase-Locked-Loops (ADPLL)
5. Projeto de Sintetizadores de Frequência Inteiros
6. Projeto de Sintetizadores de Frequência Fracionais
7. Projeto de Amplificadores de Potência
8. Circuitos de Comunicação aplicados a Smart-Grids

EXPECTATIVA DE ATUAÇÃO PROFISSIONAL

Ensino

O candidato deve possuir uma forte formação na área de Eletrônica e Circuitos para Comunicação. Ele atuará no Departamento de Engenharia Elétrica, para dar suporte prioritariamente ao curso de Engenharia Elétrica da UFRN, podendo também dar suporte ao curso de Engenharia Mecatrônica.

Espera-se que a atuação do docente no âmbito do ensino de graduação seja concentrada, não limitada a, mas prioritariamente, nas disciplinas da área de telecomunicações do curso de Engenharia Elétrica da UFRN.

Pesquisa

Espera-se também que este possa atuar em um dos vários programas de pós-graduação desta universidade ministrando disciplinas relacionadas à área de telecomunicações impulsionando a pesquisa e a fabricação de novos dispositivos.

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.