



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES

EDITAL PPGET 2019

SELEÇÃO PÚBLICA DE CANDIDATOS PARA O MESTRADO ACADÊMICO EM
ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES – IFCE/*campus* de Fortaleza

ANEXO I

1. Identificação



Nome do candidato: _____

Micro-ondas e Óptica Integrada ()

LINHA DE PESQUISA: Informação Quântica ()

Processamento de Sinais ()

Tema ou tópico preferencial (ver Anexo II): _____

2. Dados pessoais

Endereço: _____

CEP: _____ Cidade/UF _____ Fone: _____

E-mail: _____

Data de nascimento: ____/____/____ Nacionalidade: _____

Naturalidade: _____

RG: _____ Órgão Expedidor: _____ Data: ____/____/____

CPF: _____

Título de Eleitor: _____

Passaporte (somente estrangeiros): _____

3. Atuação profissional

Funcionário público: não () sim ()

Empresa/Instituição/Órgão: _____

Vínculo: Temporário () Celetista () Estatutário ()

Profissão / Cargo que exerce no momento: _____

Compromete-se a cumprir carga horária mínima de 20 horas semanais em período diurno?

Sim () Não ()

4. Formação acadêmica

Graduação: _____

Instituição: _____

Início (ano/semestre): ____/___ Término (ano/semestre): ____/___

Especialização: _____

Instituição: _____

Início (ano/semestre): ____/___ Término (ano/semestre): ____/___

5. Bolsa de estudos

É candidato a bolsas de estudos, quando disponibilizadas em edital pelo PPGET?

Sim ()

Não ()

Caso não, como o candidato pretende custear seus estudos?

() recursos próprios

() outras modalidades de bolsa Especificar: _____

() outros Especificar: _____

Declaro serem verdadeiras todas as informações prestadas neste formulário, e assumo total responsabilidade pelas mesmas.

Local e data: _____

Assinatura do candidato: _____



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES

EDITAL PPGET 2019

SELEÇÃO PÚBLICA DE CANDIDATOS PARA O MESTRADO ACADÊMICO EM
ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES – IFCE/*campus* de Fortaleza

ANEXO II

TEMAS	ORIENTADORES	VAGAS
Linha de Pesquisa: Micro-ondas e Óptica Integrada (12 vagas)		
<i>E-Health</i> / Tecnologias para área de saúde – telemedicina <i>Internet</i> das Coisas e Redes de Sensores Redes Veiculares	José Wally M. Menezes	03
Análise óptica de Nanoantenas para aplicações em dispositivos fotônicos Decomposições tensoriais para dispositivos ópticos	Glendo de Freitas Guimarães	02
Propriedades dielétricas de materiais em RF e micro-ondas (2 vagas). Antenas e filtros dielétricos de microondas (3 vagas).	Daniel Xavier Gouveia Antonio Sérgio B. Sombra	05
Dispositivos de Cristais fotônicos multinúcleos	Wilton Bezerra de Fraga	01
Desenvolvimento de sensor fotônico para medição de concentração de nutrientes em biofertilizantes	Auzuir Ripardo de Alexandria	01
Linha de Pesquisa: Informação Quântica (3 vagas)		
Spintrônica e eletrônica molecular. Dispositivos nano-fotônicos aplicados a sistemas quânticos de comunicação. Redes ópticas para comunicação quântica. Sistemas de Comunicação Quântica. Distribuição quântica de chaves.	Ewerton Wagner S. Caetano, Fábio Alencar Mendonça, Rubens Viana Ramos.	03

TEMAS	ORIENTADORES	VAGAS
Linha de Pesquisa: Processamento de Sinais (17 vagas)		
<p>Processamento digital de sinais aplicados a telecomunicações.</p> <p>Criptografia e segurança da informação.</p>	Francisco José Alves de Aquino	02
<p>Inteligência artificial aplicada a equalização de canais de comunicação</p> <p><i>Deep Learning</i> aplicado ao Diagnóstico de Patologias da Coluna Vertebral</p>	Ajalmar Rego da Rocha Neto	02
<p>Inteligência artificial aplicada em sistemas de telecomunicações espaciais</p> <p>Técnicas para Mitigação dos Efeitos da Cintilação Ionosférica em Sistemas de Telecomunicações Espaciais</p>	Francisco de Assis Tavares Ferreira da Silva Antonio Macilio Pereira de Lucena	02
<p>Processamento digital de imagens SAR.</p> <p>Processamento de sinais biomédicos</p>	Regis Cristiano Pinheiro Marques	01
<p>Localização de robôs móveis por meio de triangulação de sinais de wifi (1 vaga)</p> <p>Reconhecimento de padrões aplicado a sinais de eletroencefalografia e eletromiografia visando interface cérebro-computador (BCI) (1 vaga)</p> <p>Reconhecimento de padrões e processamento digital de sinais aplicados a oximetria utilizando fotopletismografia. Processamento Digital de Imagens Médicas aplicadas a Oftalmologia (1 vaga)</p> <p>Desenvolvimento de sistemas de realidade virtual utilizando plataforma Unity 3D aplicada à engenharia biomédica (1 vaga)</p> <p>Localização e navegação de robôs móveis utilizando visão computacional (1 vaga)</p> <p>Desenvolvimento de aplicativos para dispositivos móveis em Fisioterapia (1 vaga)</p> <p>Desenvolvimento de plataforma de big data para processamento de imagens medicas (1 vaga)</p>	Auzuir Ripardo de Alexandria Edson Cavalcanti Neto	08
<p>Processamento digital de imagens médicas: tomografia computadorizada.</p> <p>Processamento digital de imagens médicas</p>	Tarique da Silveira Cavalcante	02
TOTAL DE VAGAS		32



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES

EDITAL PPGET 2019
SELEÇÃO PÚBLICA DE CANDIDATOS PARA O MESTRADO ACADÊMICO EM
ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES – IFCE/*campus* de Fortaleza

ANEXO III

CARTA DE RECOMENDAÇÃO

INSTRUÇÕES

Ao candidato:

O candidato ao curso de Mestrado deverá solicitar uma carta de recomendação a um professor Doutor ou Mestre que não pertença ao corpo docente do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Telecomunicações do IFCE. A carta deverá ser lacrada pelo professor e devolvida ao candidato, que deverá apresentá-la juntamente com os demais documentos a serem entregues ao PPGET no ato da inscrição do processo seletivo. Caso seja conveniente, o professor poderá postar a carta no correio, endereçada à secretaria do PPGET.

Prezado(a) Professor(a):

Esta carta faz parte da documentação exigida para participação no processo seletivo para o mestrado acadêmico do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Telecomunicações do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará – PPGET/IFCE. Pedimos que o conteúdo desta carta seja de conhecimento apenas do avaliador e que seja entregue ao candidato em envelope lacrado. Caso seja mais conveniente ou o(a) Sr.(a) não resida em Fortaleza-CE, favor postar este documento via correio, no prazo de **inscrição indicado no cronograma deste edital**, endereçado a:

Secretaria do PPGET (Mestrado em Engenharia de Telecomunicações)
Instituto Federal de Educação Ciência e Tecnologia do Ceará – Campus Fortaleza
Av. Treze de Maio, 2081, Benfica, CEP 60.040-531, Fortaleza, Ceará, Brasil.

Em caso de dúvida, favor entrar em contato pelo telefone: (85) 3307-3642. A Coordenação do PPGET agradece sua colaboração neste processo seletivo.

Francisco José Alves de Aquino
Coordenador do Programa de Pós-Graduação
em Engenharia de Telecomunicações

MODELO - CARTA DE RECOMENDAÇÃO

Nome do(a) candidato(a): _____

Nome do(a) professor(a): _____

Instituição: _____

Título: _____ Ano: _____

Instituição em que obteve o título: _____

Conheceu o candidato como: () orientador () professor () coordenador de curso () outros

Informações adicionais: _____

Conhece o candidato há _____ anos.

Marque o conceito referente aos seguintes aspectos:

	Abaixo da média	Médio	Bom	Excelente	Não possuídos
Conhecimento					
Maturidade					
Comprometimento					
Clareza de escrita					
Aptidão para pesquisa					
Avaliação geral					

Qual sua expectativa quanto ao desempenho do candidato como aluno de pós-graduação? Há qualquer outra informação que julgue conveniente fornecer a respeito do candidato?

Local e data: _____

Assinatura: _____



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA, PÓS-GRADUAÇÃO E INOVAÇÃO
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES**

EDITAL PPGET 2019

**SELEÇÃO PÚBLICA DE CANDIDATOS PARA O MESTRADO ACADÊMICO EM
ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES – IFCE/ Campus Fortaleza**

ANEXO IV – Temas da Prova Escrita (PE)

Os candidatos terão que responder por escrito a questões formuladas pela comissão de seleção com objetivo de avaliar a adequação do perfil do candidato ao PPGET. A **PE** constará de questões abertas, discursivas e objetivas. A nota da prova valerá de zero a dez. A duração da prova será de até 3 horas.

Temas a serem explorados na **PE**:

- Matemática: funções, sistemas de equações lineares, cálculo diferencial e integral, equações diferenciais ordinárias de coeficientes constantes. Valor: até 2 pontos.
- Física/eletricidade/eletrônica: circuitos elétricos (CC e CA) e eletrônicos (diodos, transistores, amplificadores), fundamentos e conceitos básicos de eletromagnetismo. Valor: até 2 pontos.
- Computação: algoritmos, lógica de programação. É desejável o domínio de uma linguagem de programação científica (C, C++, Python, Matlab, Scilab, etc). Valor: até 2 pontos.
- Inglês instrumental: leitura e interpretação de um texto técnico da área de engenharia elétrica. Valor: até 1 ponto.
- Redação técnica sobre um tema atual da área de telecomunicações. O tema será divulgado no momento da prova. Neste item será fundamental a clareza na exposição de ideias, a capacidade argumentativa e a correção gramatical do texto. Valor: até 3 pontos.

Será permitido o uso de um dicionário inglês-português impresso. Não será permitido o uso de calculadoras ou qualquer outro tipo de dispositivo eletroeletrônico. O candidato deverá manter desligados os telefones celulares, *tablets*, etc.

Bibliografia sugerida: os livros tradicionalmente usados durante a graduação (ciência da computação, engenharias de telecomunicações, mecatrônica e computação, tecnólogos em telemática e mecatrônica, licenciaturas em Física ou Matemática) que cobrem os temas acima são suficientes para esta etapa do processo seletivo.