



**UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO**

**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PPG
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E
SISTEMAS – PECS**

EDITAL Nº 02/2016 – PPG/CPG/UEMA

A Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Estadual do Maranhão (PPG/UEMA) torna público, para conhecimento dos interessados, que no período de 01 de Fevereiro a 04 de março de 2016, estarão abertas as inscrições para seleção de candidatos ao PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E SISTEMAS – Curso de Mestrado Profissional em Engenharia de Computação e Sistemas, aprovado pelas Resoluções nº 911/2010 – CEPE/UEMA e nº 801/2010 – CONSUN/UEMA e recomendado pela CAPES, conforme as especificações contidas no presente Edital.

1. NOME DO PROGRAMA / CURSO

Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação e Sistemas (PECS)/Curso de Mestrado Profissional em Engenharia de Computação e Sistemas.

2. PÚBLICO ALVO

Portadores de diploma de graduação, reconhecido pelo MEC, nas áreas de Engenharias, Matemática, Física, Gestão e Tecnologia da Informação, Ciências da Computação e áreas afins.

3. FUNCIONAMENTO DO PROGRAMA

O Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação e Sistemas (PECS) oferece **Curso de Mestrado Profissional em Engenharia de Computação e Sistemas** com duração mínima de 18 (dezoito) meses e máxima de 24 (vinte e quatro) meses e funcionará em regime parcial (de segunda a sexta-feira das 16 h às 22 h, e aos sábados das 7 h as 13 h, dependendo das disciplinas) no prédio do Centro de Ciências Tecnológicas - CCT, observado as normas do Regimento Interno do PECS.

4. VAGAS

Serão oferecidas 20 (vinte) vagas para o ano de 2016, distribuídas nas seguintes linhas de pesquisa:



PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PPG
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E
SISTEMAS – PECS

- **Computação Aplicada** - Esta área de concentração tem por finalidade gerar conhecimento e formar profissionais e pesquisadores com conhecimentos e a competência em tecnologia, automação e controle, sistemas e redes de telecomunicações, sistemas georreferenciados, otimização de sistemas, processamento de sinais e reconhecimento de padrões, instrumentação e software embarcado, extração de informações e computação científica, métodos numéricos, simulação e modelagem computacional.
- **Tecnologia da Informação** - Esta área de concentração tem por finalidade gerar recursos tecnológicos para pessoas e sociedade, tecnologias de software para aplicações na Web, gerenciamento de dados da Web, fundamentos da ciência da Web, Tecnologia de Informática na Educação, Saúde e Gestão Pública, e desenvolver recursos computacionais para uso da informação e gestão de dados em instituições e empresas de todas as áreas do conhecimento humano, bem como o desenvolvimento de sistemas aplicativos voltados a estas instituições e empresas.

Cada candidato deverá escolher uma única linha de pesquisa em uma área de concentração, no ato de sua inscrição para o seletivo.

Tabela 1 – Distribuição de Vagas por Área/Linha Pesquisa

Computação Aplicada	Total de 11 vagas	Orientadores
Telemática (Processamento de Sinais e Reconhecimento de Padrões, Redes de Computadores e Telecomunicações)	5 vagas	Professores: Lucio Flávio Albuquerque Campos, Ewaldo Eder Carvalho Santana, Aurea Celeste Ribeiro, Rogério Moreira Lima Silva, Henrique Mariano Costa do Amaral, Carlos Henrique Rodrigues de Oliveira, Leonardo Gonsioroski e Omar Andres Carmona Cortez
Otimização e Simulação (Automação, Controle e Robótica, Análise Numérica, Otimização e Simulação em Engenharia)	4 vagas	Professores Ivanildo Silva Abreu, Patrícia Moraes Rego, Areolino de Almeida Neto, Henrique Mariano Costa do Amaral, Omar Andrés Carmona Cortez, Lourival Matos de Sousa Filho, Ricardo Yves Cuevas, Mauro Silva Pinto, Aurea Celeste Ribeiro
Computação Aplicada a Engenharia Aeroespacial	2 vagas	Professores: Areolino de Almeida Neto, Henrique Mariano Costa do Amaral, Omar Andrés Carmona Cortez, Lourival Matos de Sousa



PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PPG
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E
SISTEMAS – PECS

		Filho, Karla Donato Fook, Rogério Moreira Lima Silva, Leonardo Gonsiorosk, Ivanildo Silva Abreu, Patrícia Moraes Rego
Tecnologia da Informação	Total de 9 vagas	
Gestão, Tecnologia da Informação e Inovação (Informática na Educação e Computação Colaborativa, Sistemas Georreferenciados, Sistemas Distribuídos e Inteligência Computacional)	5 vagas	Professores Luís Carlos Costa Fonseca, Eveline de Jesus Viana Sá, Karla Donato Fook, Ricardo Yves Cuevas, Reinaldo de Jesus Silva, Josenildo Costa da Silva, Cícero Costa Quarto
Desenvolvimento de Sistemas e Aplicações para Sociedade, Engenharias e Sustentabilidade	4 vagas	Professores Fernando Jorge Cutrim Demétrio Josenildo Costa da Silva, Omar Andrés Carmona Cortez, Henrique Mariano Costa do Amaral, Luís Carlos Costa Fonseca, Reinaldo de Jesus Silva, Eveline de Jesus Viana Sá

5. INSCRIÇÃO

As inscrições serão realizadas no Protocolo do Centro de Ciências Tecnológicas – CCT, no horário das 13:00 às 17:30 horas, situado nas instalações do Centro de Ciências Tecnológicas, Cidade Universitária Paulo VI, Tirirical, São Luís (MA);

A efetivação da inscrição estará condicionada a entrega total e completa dos documentos relacionados a seguir (item 5.1), entregues diretamente ao Protocolo-CCT no ato da inscrição ou enviados por correio rápido (**SEDEX, DHL, FEDEX, UPS ou equivalente**) para o endereço: Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação e Sistemas (PECS) – CCT/UEMA, Av. Lourenço Vieira da Silva, s/nº, Cidade Universitária Paulo VI, Tirirical, São Luís-MA, CEP 65055-970, com data de postagem até 04 de março de 2016. O candidato inscrito receberá no ato o protocolo de entrega de seu pedido de inscrição. A entrega parcial ou incompleta dos documentos ou ainda formulário de inscrição parcialmente preenchido, acarretará a não efetivação da inscrição.

5.1 Documentos exigidos para inscrição no seletivo:

- I. Ficha de inscrição disponível na página www.pecs.uema.br, e anexa, a este edital (Anexo I) ou obtida na secretaria do programa, devidamente preenchida e assinada;
- II. Cópia autenticada do diploma da graduação ou Declaração e/ou Certidão de Conclusão de Curso de Graduação, Declaração de estar concluindo o Curso de Graduação;
- III. Cópia autenticada do histórico escolar do curso de graduação;



PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PPG
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E
SISTEMAS – PECS

- IV. Cópia do RG, CPF e Título de Eleitor com comprovação da última eleição para brasileiros ou cópia de RNE ou passaporte para candidatos estrangeiros;
- V. *Curriculum Vitae* (modelo Lattes) devidamente comprovado;
- VI. 2 fotografias 3x4 recentes;
- VII. Declaração de concordância (Anexo II) que o candidato, se empregado em qualquer tipo de instituição, será dispensado de suas atividades parciais a partir de uma hora de antecedência do início diário das aulas, assinado pelo representante legal da instituição;
- VIII. 3 (três) cartas de recomendação – modelo encontrado no anexo III a este edital, no site do programa e disponível na secretaria do PECS – entregues em envelope lacrado endereçado ao Programa.
- IX. Comprovante de depósito de R\$ 180,00 (cento e oitenta reais) na conta corrente (FAPEAD-PECS) nº 47.403-7, Agência 2954-8, Banco do Brasil, tendo como favorecido o FAPEAD-PECS- Fundação de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão / Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação e Sistemas - seletivo 2016.

6. PROCESSO SELETIVO:

A seleção dos candidatos será realizada por Comissão designada pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação e Sistemas de acordo com o cronograma no item 8.

Etapas da Seleção:

- I. Os candidatos inscritos, após terem suas inscrições homologadas receberão, por e-mail, um código **login/password** para acessar a página específica <http://www.pecs.uema.br/niv2016> onde encontrarão materiais didáticos que deverão ser estudados, para que possam se submeter ao teste de conhecimento específico para seleção, previsto para 28 de abril de 2016 às 16h na Ala da Engenharia de Computação do Centro de Ciências Tecnológicas da Universidade Estadual do Maranhão.
- II. Os candidatos devem realizar o curso de nivelamento, por meio de plataforma WEB no endereço <http://www.pecs.uema.br> para estarem qualificados a concorrer a uma vaga no processo seletivo do Mestrado em Engenharia de Computação e Sistemas, através da prova definida no item I, prevista para o período e horário estabelecidos no Cronograma, nas Salas de Pós-Graduação do PECS/CCT, que abordarão assuntos de interesse dos candidatos a cada área do mestrado, conforme listados no anexo IV.



PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PPG
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E
SISTEMAS – PECS

- III. Seleção efetiva por rendimento/nota resultante do teste de conhecimento específico, com nota mínima de 50% de acerto.
- IV. Entrevista concomitante a avaliação do currículo – prova de títulos – conforme Anexo V
- V. Resultado Final.
- VI. Em caso de empate, o critério de classificação de desempate será feito por análise curricular (maior pontuação) – Anexo V, cartas de recomendação (maior pontuação nos atributos técnicos do candidato);
- VII. Os candidatos com nota POSCOMP superior a media geral da Avaliação poderão fazer as provas do Seletivo sem necessidade de nivelamento.

7. MATRICULA

- I. Os candidatos selecionados deverão realizar semestralmente sua matrícula no Programa, munidos dos seguintes documentos:
 - o Comprovante de recolhimento, no valor de R\$ 180,00, na conta corrente (FAPEAD-PECS) nº 47.403-7, Agência 2954-8, Banco do Brasil, tendo como favorecido o FAPEAD-PECS- Fundação de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão / Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação e Sistemas;
 - o Declaração do aceite de orientação, assinada por um professor do PECS de acordo com a área e linhas de pesquisa escolhidas conforme Tabela 1;
 - II. As aulas iniciarão no segundo semestre de 2016, no período estipulado no item 8 deste edital, nas salas de Pós-Graduação em Engenharia de Computação e Sistemas no prédio do CCT-UEMA.
 - III. O candidato que não efetuar a matrícula no período estabelecido perderá direito à vaga, sendo convocado o candidato aprovado excedente, seguindo a ordem de classificação conforme item 6 deste edital.
 - IV. Os candidatos selecionados que realizaram a inscrição declarando estar concluindo o curso de graduação, deverão, obrigatoriamente, apresentar o diploma ou o certificado de conclusão no ato da matrícula;
 - V. Os alunos matriculados no PECS serão regidos pelas normas da Capes, pelo Regimento Interno do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação e Sistemas e pelas normas internas da UEMA, inclusive nos seus aspectos disciplinares e funcionais.
-



PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PPG
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E
SISTEMAS – PECS

8. CRONOGRAMA

Evento	Data	Horário/Local
Inscrição no Seletivo	1 de fevereiro a 04 de março de 2016.	13 h às 17h30min h no CCT/UEMA
Divulgação das inscrições homologadas	Até 11 de março de 2016	Site do PECS
Curso para Nivelamento abordando tira dúvidas sobre o conteúdo das matérias do seletivo, com presença não obrigatória, mas recomendada	18 a 22 de abril de 2016.	Das 16 h às 20 h
Teste para Seleção ao Mestrado (eliminatório)	28 de abril de 2016	Das 16 h as 20 h
Entrevistas para avaliação de curriculum, conforme Anexo V – na ordem divulgada no site do PECS (classificatório)	2 a 4 de maio de 2016	Na sala de Pós-Graduação CCT, na ordem de chamada
Resultado da Seleção	Até 20 de maio de 2016	No site do PECS e da UEMA
Prazo de Recursos	23 de maio a 27 de maio de 2016.	
Resultado dos Recursos	Até 06 de junho de 2016.	
Divulgação Final da Seleção	Até 9 de junho de 2016	No site do PECS e da UEMA
Matrícula no PECS	13 a 17 de junho de 2016	Das 14 h às 17:30 h
Chamada de Excedentes e Matrícula no PECS	25 de julho a 29 de julho de 2016	
Aula Inaugural da Turma	8 de agosto de 2016	17 h
Início das Aulas do 1º semestre letivo	9 de agosto de 2016	De Segunda a Sexta-feira das 16 h às 22 h, e aos sábados das 7 h as 13 h, dependendo das disciplinas

As datas acima poderão sofrer alteração caso elas coincidam em um dia de feriado ou ponto facultativo, oportunidade em que elas serão postergadas para o próximo dia útil.

9. DIPLOMA

- I. Somente será conferido o diploma ao aluno que cumprir as Normas da pós-graduação *Stricto Sensu* da UEMA (Resolução 834/2008 CEPE/UEMA) e do Regimento Interno do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação e Sistemas.



**UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO**

**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PPG
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E
SISTEMAS – PECS**

10. DISPOSIÇÕES FINAIS

- I. O curso será regido pelo Regimento Interno do Programa, o qual delimitará todos os deveres e direitos dos discentes.
- II. Em nenhuma hipótese a Universidade devolverá os valores da taxa de inscrição, taxa de matrícula e de cópias de documentos entregues na Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação e Sistemas;
- III. Serão excluídos do processo seletivo os candidatos que apresentarem documentos falsos ou não apresentarem a documentação solicitada;
- IV. Os casos omissos serão resolvidos pelo Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação e Sistemas - PECS.

Outras informações poderão ser obtidas diretamente na Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação e Sistemas, pelos telefones (98) 3245-2662 / 3245-0813, 98812-8851 ou no site do PECS: www.pecs.uema.br.

São Luís (MA), 01 de fevereiro de 2016.

Prof. Dr. Marcelo Cheche Galves
Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação

Visto:

Prof. Dr. Gustavo Pereira Costa
Reitor



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PPG
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E
SISTEMAS – PECS

ANEXO I

FICHA DE INSCRIÇÃO
SELETIVO PECS/2016

Dados Pessoais:

Nome: _____
Instituição (Empresa) de Atuação: _____
Cargo: _____
Fone: _____ E-mail: _____
Maior titulação: _____
Instituição em que obteve o título: _____
Ano de obtenção: _____
Área de sua especialidade: _____

Filiação:

Nome da Mãe: _____
Nome do Pai: _____
Data de Nascimento: ____ / ____ / _____.
Endereço Completo: _____
Bairro: _____ Cidade: _____ Estado: _____

Documentos:

Carteira de Identidade: _____ Órgão: _____
Certificado de Reservista: _____
Título de Eleitor: _____
CPF: _____
Referencia ao Currículo Lattes:
http://_____

SELECIONE A LINHA DE PESQUISA DESEJADA:

<input type="checkbox"/> Computação Aplicada	SELECIONE
Processamento de Sinais e Reconhecimento de Padrões, Redes de Computadores e Telecomunicações	<input type="checkbox"/>



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PPG
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E
SISTEMAS – PECS

Automação, Controle e Robótica, Análise Numérica, Otimização e Simulação em Engenharia	<input type="checkbox"/>
Computação Aplicada a Engenharia Aeroespacial	<input type="checkbox"/>

<input type="checkbox"/> Tecnologia da Informação	SELECIONE
Engenharia de Software, Informática na Educação e Computação Colaborativa	<input type="checkbox"/>
Sistemas Distribuídos e Inteligência Computacional, Desenvolvimento de Sistemas e Aplicações a Engenharia, Energia, Sustentabilidade, Sistemas Georreferenciados	<input type="checkbox"/>

Declaração de Aceite das Condições de Oferta do Curso e Suas Normas

Eu candidato acima identificado e abaixo assinado DECLARO para todos os fins que li o regulamento do processo seletivo e o Regimento Interno do PECS com os quais concordo e a eles me submeto em todas as suas diretrizes. DECLARO que todas as informações aqui prestadas e / ou fornecidas nos documentos entregues são verdadeiras, sob pena de ser expressamente excluído do processo seletivo caso tenha alguma informação dada falsa ou não verificada, caracterizando-se como má fé e falsidade ideológica, respondendo por isso civil e criminalmente. DECLARO também que assumo o compromisso de estar presente a todas as atividades programadas pelo Mestrado, como aulas, seminários, debates, apresentações, ciclo de estudos, testes de proficiência, publicação de artigos, workshop, mesas redondas, aulas laboratoriais, visitas técnicas, dentre outras.

São Luís, _____ de _____ de _____

Assinatura:

Nome Completo:

RG e CPF:

POR QUE ESCOLHI A LINHA DE PESQUISA (faça uma breve descrição, acrescente mais páginas, se necessário):



**UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO**

**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PPG
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E
SISTEMAS – PECS**

ANEXO II

Modelo de Declaração de Compromisso da Instituição / Empresa empregadora

OBS: DEVE SER EMITIDA EM PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA EMISSORA DO DOCUMENTO

Eu _____, CPF nº Carteira de identidade nº, residente e domiciliado em ... (endereço completo) ocupando o cargo deda empresa, e como representante legal da empresa e com poderes para tal, declaro o compromisso de nossa empresa junto a Universidade Estadual do Maranhão – Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação e Sistemas, o nosso funcionário matricula e ocupante do cargo, será liberado diariamente a partir das 15 horas, bem como, aos sábados pela manhã para frequentar o curso de Mestrado Profissional ofertado pelo Programa acima citado, enquanto durar o referido curso, previsto para 24 meses.

São Luis, de de



UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PPG
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E
SISTEMAS – PECS

ANEXO III

Carta de Recomendação – PECS/UEMA

Cada candidato ao curso de mestrado deverá solicitar uma carta de recomendação de professor que não pertença ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação e Sistemas da UEMA ou a um profissional com quem tenha lidado profissionalmente. A carta deverá ser lacrada pelo professor e devolvida ao candidato, para ser anexada (com os envelopes lacrados) à documentação a ser entregue ao PECS no ato de sua inscrição.

PARTE A (Para ser preenchida pelo candidato)

Nome do candidato: _____

Diplomado em (Curso e Data): _____

Instituição em que obteve o título: _____

Área de afinidade: _____

Área de Concentração: [] Computação Aplicada [] Tecnologia de Informação

PARTE B (Para ser preenchida pelo recomendante) - Estas informações são de caráter CONFIDENCIAL

Prezado Professor/Profissional

A pessoa que está solicitando esta Carta de Recomendação pretende participar do processo de seleção para o curso de Mestrado Profissional em Engenharia de Computação e Sistemas da UEMA. Trata-se de uma carta confidencial que deverá ser devolvida ao candidato em **envelope lacrado**. Agradecemos sua colaboração.

Dados Pessoais:

Nome: _____

Instituição de Atuação: _____

Cargo: _____

Fone: _____ E-mail: _____

Maior titulação: _____

Instituição em que obteve o título: _____

Ano de obtenção: _____

Área de sua especialidade: _____



PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PPG
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E
SISTEMAS – PECS

Avaliação:

1) Com relação ao candidato, fui seu (indique todos os itens válidos):

<input type="checkbox"/>	Professor em curso de graduação. Indique a(s) disciplina(s) _____
<input type="checkbox"/>	Professor em curso de pós-graduação. Indique a(s) disciplina(s) _____
<input type="checkbox"/>	Professor Orientador (especifique): _____
<input type="checkbox"/>	Chefe de Departamento
<input type="checkbox"/>	Foi meu subordinado em: _____
<input type="checkbox"/>	Foi meu chefe em _____
<input type="checkbox"/>	Trabalhou comigo por _____ anos em _____
<input type="checkbox"/>	Outras Funções (especifique): _____

2) Classifico o candidato de acordo com o quadro a seguir:

Atributos do Candidato	Excelente (10)	Muito Bom (8)	Bom (6)	Regular (4)	Fraco (2)	Desconheço (0)
Abrangência de conhecimento em Computação						
Domínio de conhecimento na área de afinidade (Parte A)						
Habilidade de programação (desenvolvimento de algoritmos)						
Habilidade de interpretação de textos científicos						
Facilidade de aprendizado						
Assiduidade						
Perseverança						
Relacionamento com colegas						
Relacionamento com superiores						
Iniciativa						
Liderança						
Criatividade						
Facilidade para trabalho individual						
Facilidade para trabalho em equipe						
Facilidade de expressão escrita						
Facilidade de expressão oral						
Avaliação Final						

3) Comparando este candidato com outros alunos, com similar nível de educação e experiência, num total de _____ pessoas, que conheceu nos últimos dois (2) anos, classifique a sua aptidão para realizar estudos avançados e pesquisas, entre (indique uma das alternativas):

<input type="checkbox"/>	os 5% mais aptos
<input type="checkbox"/>	os 10% mais aptos
<input type="checkbox"/>	os 30% mais aptos
<input type="checkbox"/>	os 50% mais aptos
<input type="checkbox"/>	os 50% menos aptos
<input type="checkbox"/>	os 10% menos aptos



**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PPG
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E
SISTEMAS – PECS**

4) Estamos interessados na avaliação do potencial acadêmico e profissional do candidato para estudos e pesquisas na área de Computação. Para tal necessitamos de uma descrição detalhada dos pontos positivos e negativos do seu desempenho. Comentários sobre caráter, integridade e motivação serão úteis, se julgados pertinentes. Por favor, continue no verso ou em uma folha anexa se precisar de espaço adicional.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Local e data:,/...../.....

Assinatura:



**UNIVERSIDADE
ESTADUAL DO
MARANHÃO**

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PPG
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E
SISTEMAS – PECS

<p><i>Esta carta deve ser enviada para:</i> Universidade Estadual do Maranhão Centro de Ciências Tecnológicas Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia de Computação e Sistemas Cidade Universitária Paulo VI São Luis - Maranhão CEP: 65055-970</p>	<p>OU</p>	<p><i>Encaminhada via eletrônica para:</i> <u>secretaria.pecs@gmail.com</u> Obs.: nesse caso o recomendante deverá enviar a carta, preenchida, assinada e digitalizada, preferencialmente, de seu e-mail institucional.</p>
---	------------------	---



ANEXO IV

Programa das disciplina e tópicos para o Teste de Seleção
ÁREA DE COMPUTAÇÃO APLICADA

Equações Diferenciais e Linguagem tipo Matlab

Tópicos

- a) Modelos Matemáticos;
- b) Equações diferenciais lineares de 1ª ordem por equações separáveis;
- c) Equações diferenciais lineares de 1ª ordem por Fator Integrante;
- d) Equações Exatas
- e) Equações diferenciais de 2ª Ordem
- f) Modelos de Equações diferenciais na Engenharia
- g) Álgebra Matricial e Análise Linear
- h) Transformadas integrais: fundamentos das transformadas de Fourier e de Laplace.
- i) Solução de Equações Diferenciais Lineares por Series, métodos Runge-Kutta e dos Resíduos Ponderados
- j) Uso intensivo de Matlab e/ou SciLab (www.scilab.org) para solução de problemas em Equações Diferenciais, Álgebra Linear e Transformadas Integrais.

Bibliografia Sugerida

1. BOYCE, W.E., DIPRIMA, R.C. Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valor de Contorno. LTC, 2009.
2. <http://www.dm.ufscar.br/~sampaio/calculo1.html>
3. <http://www.mat.uel.br/matessencial/superior/pdfs/tfourier.pdf>
4. T. APOSTOL: *Mathematical Analysis: A Modern Approach to Advanced Calculus*, Reading, Mass, Addison-Wesley Pub. Co.
5. E. LIMA: *Curso de Análise, Vol. II*, Ed. Universitaria.
6. J. MARSDEN- A.Weinstein: *Calculus, Vol. II e III*, Springer-Verlag.
7. M. VILCHES - M. Corrêa: *Cálculo: Volume I*, www.ime.uerj.br/calculo.
8. KREIDER, D. et al: *Introdução a Análise Linear – vol 1*, caps. 1 e 2. LTC. 1972.



ANEXO IV

**Programa das disciplina e tópicos para o Teste de Seleção
AREA DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO**

Algoritmos e Estruturas de Dados com C

Tópicos

- a) Tipos abstratos de dados e tipos concretos
- b) Análise Combinatória: combinação, contagem, relações de recorrência,
- c) Complexidade e análise de algoritmos básicos
- d) Ponteiros
- e) Matrizes especiais: esparsas, simétricas e diagonais e suas operações
- f) Modularização (funções e sub-rotinas)
- g) Listas, Pilhas e Filas: estrutura, ordenação, inserção e balanceamento
- h) Árvores binárias e B+

Bibliografia Sugerida

1. CORMEN. T. H. & LEISERSON, C. E. & RIVEST, R. L. & STEIN, C., “Introduction to Algorithms”, 2 ed, Cambridge: MIT Press, 2001
 2. TENENBAUM, A. M., “Data Structure Using C”, Prentice Hall, 1989
 3. EDELWEISS, N. & GALANTE, R. “Estrutura de Dados”, v. 18, Porto Alegre: Bookman, 2009
 4. ZIVIANI, N. “Projeto de Algoritmos: com implementação em Java e C++”, São Paulo: Thomson & Learning, 2007.
 5. CELES, W. & CERQUEIRA, R. & RANGEL, J. L., “Introdução a Estruturas de Dados: com técnicas de programação em C”, Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
 6. GOODRICH, M. T. & TAMASSIA, R., “Projeto de Algoritmos: fundamentos, análise e exemplos da Internet”, Porto Alegre: Bookman, 2004.
 7. SILVA, O. Q., “Estrutura de ‘Dados e Algoritmos Usando C””, Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2007.
 8. DOBRUSHKIN, Vladimir A., “Métodos para Análise de Algoritmos”. LTC, 2012.
 9. KLEINBERG, JON & TARDOS, EVA, “Algorithms Design”, Pearson, 2006.
 10. NAGY, LÁSZLÓ, “Algorithms of Informatics – Foundation”, vol 1, KIADÓ, mondAt, Budapest, 2007.
-



PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO - PPG
CENTRO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS - CCT
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO E
SISTEMAS – PECS

ANEXO V

PONTUAÇÃO DO CURRÍCULUM VITAE

1) Formação acadêmica:	PONTOS	
1.1) aperfeiçoamento (por curso)	2,0	
1.2) especialização (por curso completo)	5,0	
2) Experiência profissional:		
2.1) conselhos, direção, comissões e consultoria		
2.1.1) participação em conselhos da empresa (por evento)	2,0	
2.1.2) participação em atividades de direção técnica (por ano)	1,0	
2.1.3) participação em comissões técnicas (por evento)	2,0	
2.1.4) consultorias técnicas (por evento)	1,0	
2.2) Ensino Técnico / Profissionalizante		
2.2.1) palestras ministradas (por evento)	1,0	
2.2.2) cursos profissionalizantes ministrados com carga horária maior que 36h (por evento)	2,0	
2.3) Ensino Geral		
2.3.1) graduação (disciplina/semestre)	1,0	
2.4) Estágios Profissionalizantes		
2.4.1) duração de até 12 meses	3,0	
2.4.2) duração acima de 12 meses	5,0	
2.5) participação em projetos (por participação integral no projeto)	1,0	
2.6) Atividades em ambientes de alta tecnologia (por ano)	4,0	
2.7) outras atividades técnico-científicas (por evento concluído)	1,0	
2.8) Atividades de gerenciamento e gestão (por ano)	1,0	
3. Produção científica/Técnica (últimos 5 anos, por publicação):		
3.1) artigos publicados em revistas, jornais ou eventos de abrangência regional ou nacional		
3.2) livro técnico publicado	30,0	
3.3) software, produtos, processo, demais trabalhos técnicos registrados	10,0	
3.4) outras produções técnicas (desenvolvimento de material didático, curso de curta duração ministrado, organização de evento) (por evento)	2,0	
3.5) Propriedade intelectual registrada	20,0	
PONTUAÇÃO TOTAL		