



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE TECNOLOGIA – CT

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS
Centro de Tecnologia, Campus Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, Brasil, CEP 64049-550.
leg.ufpi.br/materiais - E-mail: materiais@ufpi.edu.br. Tel: 86 3237-1057



**EDITAL DE SELEÇÃO PARA O PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIA DOS MATERIAIS (MESTRADO – BIÊNIO 2018.1-2019.2 E
DOUTORADO – QUADRIÊNIO 2018.1-2021.2)**

EDITAL N.º 02/2017-PPGCM

A Universidade Federal do Piauí (UFPI), através da Pró-Reitoria de Ensino de Pós-Graduação, do Centro de Tecnologia (CT) e da Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais (PPGCM), comunica a abertura das inscrições e realização de seleção para preenchimento de **20 (vinte) vagas** para o curso de Mestrado e **06 (seis) vagas** para o curso de Doutorado, totalizando 26 vagas, distribuídas em 02 (duas) áreas de concentração: **1) Materiais cerâmicos e filmes** e **2) Materiais conjugados e poliméricos**. Do total de vagas para o mestrado, **15 (quinze) serão destinadas para o público externo e 04 (quatro) para servidores da UFPI**, conforme a Resolução N° 236/13-CEPEX, onde 20% das vagas são reservadas ao Plano de Capacitação Interna (PCI) desta IFES e **01 (uma) para o Programa de Inclusão de Deficiente (PID)** de acordo com a Resolução 059/2015-CEPEX, que reserva 5% do total de vagas. E das vagas para o doutorado, **03 (três) serão destinadas para o público externo e 02 (duas) para servidores da UFPI e 01 (uma) para o Programa de Inclusão de Deficiente**, também de acordo com a Resolução N° 236/13-CEPEX e N° 059/2015-CEPEX, para PCI e PID, respectivamente.

Os candidatos PCI e PID serão submetidos ao mesmo processo de seleção deste referido Edital aberto ao público externo, porém após a etapa da prova escrita, onde é necessário atingir a nota de corte, os mesmos serão destinados às vagas de sua categoria nas etapas seguintes.

As vagas destinadas para candidatos com deficiência física que não forem preenchidas serão destinadas para PCI e as vagas destinadas ao PCI, remanejadas ou não, que não forem preenchidas neste processo seletivo, serão remanejadas para atender a demanda do público externo.

1. INSCRIÇÕES

1.1. A inscrição do candidato implicará no conhecimento e a aceitação tácita das normas e condições estabelecidas neste Edital, em relação às quais não poderá alegar desconhecimento.

1.2. Estão aptos à inscrição no exame de seleção do curso de mestrado todos os graduados ou graduandos aptos a concluir o curso até o ato da matrícula (bacharéis, licenciados ou tecnólogos), nas seguintes áreas: Engenharias, Química, Física, Farmácia, Medicina, Ciências Biológicas e Odontologia. E para o curso de doutorado, o candidato deve possuir graduação em uma das áreas indicadas e mestrado acadêmico concluído ou com declaração que está apto a defender. Para critério de homologação a comissão de seleção avaliará o perfil da graduação para adequação ao curso pretendido.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE TECNOLOGIA – CT**

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Centro de Tecnologia, Campus Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, Brasil, CEP 64049-550.
leg.ufpi.br/materiais - E-mail: materiais@ufpi.edu.br. Tel: 86 3237-1057



1.2.1. O candidato, ao se inscrever, optará por uma linha de pesquisa dentro da sua área de concentração.

1.2.2. A inscrição de candidato portador de diploma de curso superior em Instituição estrangeira está sujeita a apresentação de documento de revalidação e/ou equivalente fornecido por uma Instituição de Ensino Superior do país, reconhecida pelo MEC, para ambos os cursos. E para o doutorado, o candidato deve apresentar diploma de mestrado acadêmico.

1.3. As inscrições serão realizadas no Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas – SIGAA, acesso no sítio: www.sigaa.ufpi.br, no período de 16/09/2017 a 16/10/2017. Posteriormente, o candidato deve apresentar a documentação na Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais de 16/09/2017 a 16/10/2017 e, localizada Centro de Tecnologia, Universidade Federal do Piauí, CEP - 64049-550 Teresina - Piauí. Fone (86) 3237-1057, pessoalmente ou por procuração.

1.4. Documentação exigida após inscrição no SIGAA:

1.4.1. Termo de Compromisso, no qual, o candidato compromete-se a dedicar pelo menos 20 (vinte) horas semanais ao curso. Este formulário pode ser obtido no local de inscrição ou na página do programa (leg.ufpi.br/materiais).

1.4.2 Cópias do histórico escolar da graduação, do Diploma de Graduação ou comprovante de conclusão de curso superior com duração plena ou declaração que o aluno será concludente de curso superior com duração plena e conclusão prevista até data da matrícula, conforme cronograma em anexo, para o curso de mestrado. E para o curso de Doutorado, o candidato deve apresentar o Diploma de Graduação e Diploma de Mestrado Acadêmico ou ata de defesa ou declaração atestando que o candidato está apto a defender antes da realização da matrícula institucional do doutorado.

1.4.3. A inscrição do candidato será deferida após a verificação, pela comissão, de que a documentação atende a todas as exigências deste Edital. A relação homologada dos inscritos será divulgada no sítio da UFPI, até o dia 16/10/2017.

1.4.4. Preenchimento de formulário específico indicando a vaga que está concorrendo: externa, PCI ou Portador de Deficiência (neste caso, é necessária a apresentação de laudo médico atestando a espécie e o grau ou nível de deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doenças-CID, bem como a provável causa da deficiência), além da indicação da linha de pesquisa a qual curso está concorrendo e o nível de Pós-graduação (Mestrado ou Doutorado).

1.4.5. Os recursos das inscrições indeferidas deverão ser solicitados diretamente na Coordenação do Programa, em formulário próprio disponibilizado pela mesma.

Prazo para a apresentação de recursos: 30/10/2017. Horário: 8:30 às 11:30 horas.

LOCAL: Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais, Centro de Tecnologia – UFPI.

Handwritten signature and stamp in blue ink.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE TECNOLOGIA – CT

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Centro de Tecnologia, Campus Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, Brasil, CEP 64049-550.
leg.ufpi.br/materiais - E-mail: materiais@ufpi.edu.br. Tel: 86 3237-1057



1.4.6. O julgamento dos recursos ocorrerá dia 31/10/2017.

1.4.7. Divulgação do resultado da homologação das inscrições após os recursos: 31/10/2017.

1.4.8. O currículo (lattes), a tabela de pontuação preenchida (Anexo II), a documentação comprobatória do currículo e o projeto deverão ser entregues pelo candidato no ato da entrevista, pessoalmente, no período de 21/11/2017 à 23/11/2017, de acordo com o dia e horário a ser divulgado pela comissão, sendo necessário: *Curriculum Vitae*, cadastrado na plataforma Lattes (<http://www.cnpq.br/>), impresso e com documentação comprobatória. O *Curriculum Vitae* deve ser entregue da seguinte forma: Parte I (modelo *Lattes/CNPq*); Parte II - documentação comprobatória (os comprovantes deverão ser organizados seguindo a mesma ordem dos itens da Tabela de Pontuação a ser preenchida pelo candidato) (Anexo II), e se possível encadernados, e Parte III – projeto de pesquisa, conforme modelo do Anexo IV.

2. VAGAS

2.1 As vagas serão distribuídas dentro de cada Área, por Linha de Pesquisa.

2.2 Área: Materiais Cerâmicos e Filmes

2.2.1 Linhas de Pesquisa:

2.2.1.1 Materiais Cerâmicos e Metálicos – Mestrado: 05 vagas –
Doutorado: 03 vagas.

2.2.1.2 Filmes, Superfícies e Interfaces – Mestrado: 04 vagas –
Doutorado: 01 vaga.

2.3 Área: Materiais Conjugados e Poliméricos

2.3.1 Linhas de Pesquisa:

2.3.1.1 Polímeros e Biomateriais – Mestrado: 06 vagas.

2.3.1.2 Materiais Conjugados e Estruturados – Mestrado: 05 vagas
– Doutorado: 02 vagas.

3. SELEÇÃO

3.1. O processo de seleção será desenvolvido em 03 (três) etapas: prova escrita, entrevista e análise curricular/defesa de projeto, para os cursos de Mestrado e Doutorado.

3.2. PERÍODO: 01/11/2017 a 07/12/2017.

3.3. LOCAL DA PROVA ESCRITA: Universidade Federal do Piauí/UFPI, Centro de Tecnologia, Auditório do CT.

3.4. ETAPAS DE SELEÇÃO:

3.4.1. PROVA ESCRITA (Mestrado e Doutorado)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE TECNOLOGIA – CT

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Centro de Tecnologia, Campus Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, Brasil, CEP 64049-550.
leg.ufpi.br/materiais - E-mail: materiais@ufpi.edu.br. Tel: 86 3237-1057



a) Prova escrita de conhecimento em Ciência dos materiais com duração máxima de 04 (quatro) horas, com caráter eliminatório. **A prova será sem consulta e será composta de 20 (vinte) questões objetivas e 1 (uma) questão subjetiva ou dissertativa, conforme conteúdo programático descrito no anexo III. As questões objetivas valerão 8,0 (oito) pontos e a questão subjetiva ou dissertativa valerá 2,0 (dois) pontos, totalizando a prova escrita nota máxima igual a 10,0 (dez) pontos.**

b) Valor total: 10 (dez) pontos;

c) Data de Realização da Prova Escrita: 01/11/2017 das 8:00 às 12:00h. Após o início da prova não será permitida mais a entrada de candidatos.

d) O candidato que obtiver nota inferior a 60% da maior nota, para o mestrado e nota inferior a 6,0 (seis) para o curso de doutorado, serão eliminados do processo seletivo.

e) A relação dos candidatos aprovados na prova escrita será divulgada no quadro de aviso e no sítio do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais e/ou da UFPI até o dia 03/11/2017.

f) Os recursos referentes à prova escrita deverão ser solicitados diretamente junto a Coordenação do Programa, em formulário próprio disponibilizado pela mesma.

Data para a apresentação de recursos: 06/11/2017. Horário: 8:30 às 11:30 horas.
LOCAL: Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais, no Centro de Tecnologia, UFPI.

g) O julgamento e o resultado dos recursos ocorrerão dia 07/11/2017.

3.4.2. ENTREVISTA/ARGUIÇÃO DO PROJETO (Mestrado e Doutorado):

a) Serão abordados os aspectos relativos à afinidade e disponibilidade para desenvolver o trabalho no campo do conhecimento escolhido, o tempo disponível para dedicação ao curso e outros aspectos de interesse do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais, assim como o candidato poderá ser arguido frente a proposta de pesquisa apresentada, cujo modelo do projeto encontra-se no Anexo IV.

b) A relação dos candidatos classificados para a entrevista/defesa do projeto será divulgada no sítio do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais da UFPI até o dia 20/11/2017.

c) Período de realização das entrevistas/defesa do projeto: 21/11/2017 e 23/11/2017, em local e horário a ser divulgado juntamente com a lista dos candidatos aptos. Nesta etapa os candidatos aptos deverão entregar o currículo, tabela de pontuação preenchida, os documentos comprobatórios e o projeto, conforme item 1.4.8 deste Edital.

d) A relação dos candidatos aprovados na entrevista será divulgada no dia 24/11/2017.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE TECNOLOGIA – CT

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Centro de Tecnologia, Campus Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, Brasil, CEP 64049-550.
leg.ufpi.br/materiais - E-mail: materiais@ufpi.edu.br. Tel: 86 3237-1057



e) Os recursos referentes à entrevista deverão ser solicitados diretamente na Coordenação do Programa, em formulário próprio disponibilizado pela mesma.

Data para a apresentação de recursos: 27/11/2017. Horário: 8:30 às 11:30 horas.
LOCAL: Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais, no Centro de Tecnologia, UFPI.

f) O julgamento dos recursos ocorrerá até o dia 28/11/2017. Horário: 09:00 às 15:00 horas.

g) Divulgação do resultado da entrevista após os recursos: 28/11/2017, até as 18:00 horas.

3.4.3. ANÁLISE CURRICULAR (Mestrado e Doutorado):

a) A análise curricular será realizada no período de 29/11/2017.

b) A contagem de pontos do *Curriculum Vitae* terá como referência a tabela de pontos, que deverá ser preenchida pelo candidato, para análise curricular da Pós-Graduação em Ciência dos materiais da UFPI (anexo II).

c) Valor máximo: 10 (dez) pontos, sendo este normalizado a partir da maior pontuação.

d) A relação das notas referente à análise curricular será divulgada no quadro de aviso e no sítio do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos materiais e/ou da UFPI até o dia 01/12/2017.

e) Os recursos referentes à análise curricular deverão ser solicitados diretamente junto a Coordenação do Programa, em formulário próprio disponibilizado pela mesma.

Data para a apresentação de recursos: 04/12/2017. Horário: 8:30 às 11:30 horas.
LOCAL: Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos materiais, no Centro de Tecnologia, UFPI.

f) O julgamento dos recursos ocorrerá até o dia 04/12/2017. Horário: 14:30 às 17:30 horas, e divulgado neste mesmo dia até as 18 horas.

3.4.5. A classificação final dos candidatos para o curso de **Mestrado** será feita com base no somatório dos pontos obtidos nas etapas: análise curricular e nota obtida na prova escrita. A entrevista e o projeto terão caráter eliminatório. Serão classificados os candidatos que obtiverem as maiores médias e que tenham demonstrado na entrevista condições de concluir o Curso dentro do prazo estabelecido pelo Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais da UFPI (até 24 meses).

3.4.6. A classificação final dos candidatos para o curso de **Doutorado** será feito com base na análise curricular. A prova escrita e entrevista/projeto terão caráter eliminatório. Serão classificados os candidatos que obtiverem as maiores notas e que tenham



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE TECNOLOGIA – CT

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS
Centro de Tecnologia, Campus Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, Brasil, CEP 64049-550.
leg.ufpi.br/materiais - E-mail: materiais@ufpi.edu.br. Tel: 86 3237-1057



demonstrado na entrevista condições de concluir o Curso dentro do prazo estabelecido pelo Programa de Pós-graduação em Ciência dos Materiais da UFPI (até 48 meses).

3.4.7. O resultado parcial será divulgado no sítio do Programa do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais até o dia 05/12/2017.

a) Os recursos referentes ao resultado parcial deverão ser solicitados diretamente junto a Coordenação do Programa, em formulário próprio disponibilizado pela mesma.

Data para a apresentação de recursos: 06/12/2017. Horário: 8:30 às 11:30 horas.

LOCAL: Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais, no Centro de Tecnologia, UFPI.

b) O julgamento dos recursos ocorrerá até o dia 07/12/2017. Horário: 14:30 às 17:00 horas.

3.4.8. O resultado final será divulgado até o dia 08/12/2017 pela Pró-Reitoria de Ensino de Pós-Graduação e, posteriormente, será divulgado no sítio do Programa.

4. PROFICIÊNCIA EM LINGUA ESTRANGEIRA

De acordo com a Resolução nº 225/13 do Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão (CEPEX), torna-se obrigatório a apresentação de atestado(s) de aprovação em exame(s) de proficiência para matrícula institucional nos Programas de Pós-Graduação *Stricto Sensu* da Universidade Federal do Piauí. Estes exames serão realizados pela Comissão Permanente de Seleção (COPESE), pelos menos 03 (três) vezes ao ano, nos meses de janeiro, maio e outubro, em todos os Campi desta Universidade. O candidato poderá utilizar exame de proficiência em língua estrangeira (INGLÊS), para o mestrado, anteriormente realizado, desde que seja expedido por uma IES Federal ou Estadual. Já para o doutorado o candidato deverá ter proficiência em duas diferentes línguas estrangeiras (sendo uma delas em INGLÊS), também realizado anteriormente, desde que seja expedido por uma IES Federal ou Estadual. Além dos atestados de proficiência emitidos pela UFPI serão também aceitas proficiências provenientes do Instituto Cervantes, do Instituto de Cultura Italiana, do Instituto Goethe, da Universidade de Cambridge (FCE, CAE, IELTS), da Aliança Francesa (DILF, DELF, DALF) e do TOEFL, no qual o percentual mínimo exigido é de 60% do total de pontos estabelecidos por cada Instituto, conforme Resolução nº 225/13-CEPEX. Os exames de Proficiência terão validade de 05 (cinco) anos, conforme definido na Resolução nº 101/14-CEPEX.

5. DA MATRÍCULA INSTITUCIONAL

A **Matrícula Institucional** para o Programa de Pós-Graduação em **Ciência dos Materiais** no biênio 2018/2019, primeiro semestre, será realizada na Coordenação do Programa, localizado no **Centro de Tecnologia (próximo ao CCN II)** do Campus Min. Petrônio Portella, nos dias **19 e 20 de Fevereiro de 2018** pela Coordenação do Programa, de acordo com a data prevista no **Calendário Universitário da Pós-Graduação (Stricto Sensu) de 2018**, disponível em **<http://www.ufpi.br/calendarios>**, mediante apresentação dos seguintes documentos:



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE TECNOLOGIA – CT

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Centro de Tecnologia, Campus Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, Brasil, CEP 64049-550.
leg.ufpi.br/materiais - E-mail: materiais@ufpi.edu.br. Tel: 86 3237-1057



a) Um atestado de aprovação em exame de proficiência em língua estrangeira – Inglês (Mestrado) e dois atestados, sendo um deles aprovação em exame de proficiência em língua estrangeira – Inglês (Doutorado). O não cumprimento deste dispositivo implicará na não efetivação da matrícula institucional, sendo seu lugar preenchido pelo primeiro nome na lista de excedentes na mesma linha de pesquisa do candidato que não efetivou a matrícula.

b) Cópia do diploma de Graduação (para o Mestrado) e de Graduação e Mestrado (para o Doutorado);

c) Cópia do histórico escolar da Graduação (para o Mestrado) e da Graduação e Mestrado (para o Doutorado);

d) Cópia da carteira de identidade (registro geral);

e) Cópia do cadastro de pessoa física (CPF);

f) Cópia do comprovante de residência;

g) 01 (uma) foto 3x4;

h) Certificado de quitação com o serviço militar (somente para o gênero masculino).

i) Declaração de conhecimento – Art. 29 da Res. nº 189/07-CEPEX (disponível em: leg.ufpi.br/materiais/index/pagina/id/4290) com firma reconhecida em cartório.

As cópias dos documentos supracitados devem ser apresentadas **junto aos originais para conferência** no ato da matrícula. Apenas a Declaração de Conhecimento deve ter firma reconhecida.

Obs: De acordo com a Resolução nº. 022/2014-CEPEX, concludentes de cursos de graduação e Pós-Graduação Stricto Sensu, dentre outros, poderão fazer matrícula provisória, passando a contar com o prazo de 60 (sessenta) dias, a partir dessa matrícula, para depositar junto à UFPI o documento de integralização curricular do curso de graduação e o comprovante de entrega da versão final do Trabalho de Conclusão de Curso-TCC. O não atendimento desse estabelecido implicará em cancelamento imediato da matrícula provisória.

6. DA MATRÍCULA CURRICULAR

A **Matrícula Curricular** dos candidatos selecionados será realizada nos dias **22 e 23 de Fevereiro de 2018** pelo próprio discente diretamente no sistema acadêmico SIGAA (www.sigaa.ufpi.br) ou na Coordenação do Programa, conforme **Calendário Universitário da Pós-Graduação (Stricto Sensu) de 2018**, disponível em <http://www.ufpi.br/calendarios>.

7. DO INÍCIO DAS AULAS

As aulas do período 2018.1 iniciarão no dia 01 de Março de 2018, conforme o **Calendário Universitário da Pós-Graduação (Stricto Sensu) de 2018**, disponível em <http://www.ufpi.br/calendarios>.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE TECNOLOGIA – CT
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS
Centro de Tecnologia, Campus Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, Brasil, CEP 64049-550.
leg.ufpi.br/materiais - E-mail: materiais@ufpi.edu.br. Tel: 86 3237-1057



8. DISPOSIÇÕES GERAIS:

8.1. Os candidatos deverão apresentar documento de identificação (com fé pública) com foto antes da realização de cada etapa do processo seletivo. A ausência do candidato no dia, local e hora da realização da prova escrita e da entrevista, significa desistência, sendo o candidato automaticamente eliminado do processo seletivo;

8.2. A lista dos candidatos classificados será afixada no sítio do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais.

8.3. Os candidatos não selecionados deverão retirar seus documentos entregues no ato da inscrição até o prazo de 20 (vinte) dias úteis, após o término do processo de seleção. Após este prazo a Coordenação não se responsabilizará pela guarda dos mesmos.

8.4. Será excluído da seleção, em qualquer etapa, o candidato que:

- a) Fizer, em qualquer documento ou na entrevista, declaração falsa ou inexata;
- b) Não atender às determinações regulamentadas neste Edital.

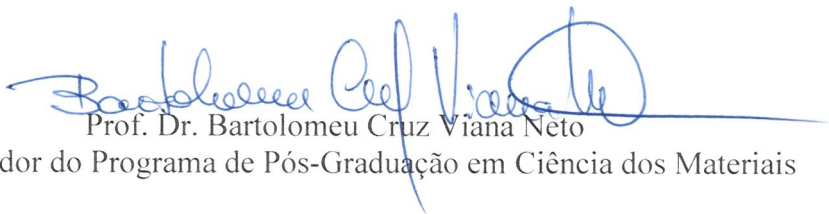
8.5. Segundo o **Art. 29** da **Res. nº 189/07-CEPEX**:

Não será permitida a matrícula simultânea em:

- I - dois programas de Pós-Graduação *stricto sensu*;
- II - um programa de Pós-Graduação *stricto sensu* e um curso de Graduação;
- III - um programa de Pós-Graduação *stricto sensu* e um programa de Pós-Graduação *lato sensu*.

8.6. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Organizadora da Seleção.

Teresina, 12 de Setembro de 2017.


Prof. Dr. Bartolomeu Cruz Viana Neto
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciência dos Materiais


Profa. Dra. Nícia Bezerra Formiga Leite
Diretora do Centro de Tecnologia



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE TECNOLOGIA – CT



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Centro de Tecnologia, Campus Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, Brasil, CEP 64049-550. leg.ufpi.br/materiais - E-mail: materiais@ufpi.edu.br. Tel: 86 3237-1057

ANEXO I

LINHAS DE PESQUISA, CORPO DOCENTE E NÚMERO DE VAGAS

Linha de Pesquisa	Docente	Resumo da Linha de Pesquisa	Vagas	
			Mestrado	Doutorado
Materiais Cerâmicos e Metálicos	José Milton Elias de Matos	Obtenção (síntese), modificação e caracterização, para desenvolvimento de novos biopolímeros (polianidridos e poliuretanos) derivados de óleos e gorduras, bem como o uso em reconstrução de tecido ósseo e proteção à corrosão. Ainda, obtenção e aplicação (fotocatálise, (trans)esterificação de óleos e gorduras, fotocorrente e proteção solar) de óxidos metálicos (TiO ₂ , ZrO ₂ , ZnO ₂ , Nb ₂ O ₅ , MoO ₃ e Fe ₂ O ₃ / e WoO ₃) nanoestruturados (tubos, fitas e outros).	1	-
	Laécio Santos Cavalcante	Materiais inorgânicos óxidos das famílias Scheelitas/Wolframitas com fórmula geral [ABO ₄] e os tungstos e molibdatos com fórmula [A ₂ BO ₄ /AB ₂ O ₈ /A ₂ B ₃ O ₁₂]. Tendo como principal objetivo a análise estrutural/eletrônica e investigação das propriedades fotoluminescentes, bactericidas, fungicidas e fotocatalíticas destes materiais na forma ordenada e/ou desordenada.	-	1
	Maria Rita de Moraes Chaves Santos	Adsorção, filmes finos, cerâmica, pós cerâmicos, propriedades ferroelétricas, dielétricas, fotoluminescência, babaçu, carvão ativado, uréias, argilas, coco babaçu, sílica e na área de Propriedade Intelectual.	1	-
	Rafaela Luiz Pereira dos Santos	Área de biomateriais para aplicações odontológicas, com o enfoque em colorimetria de cerâmicas avançadas e propriedades mecânicas.	1	-
	Romulo Ribeiro Magalhães de Sousa	Tratamentos térmicos e termoquímicos (nitretação por plasma, cementação por plasma, carbonitretação por plasma com ênfase na técnica de nitretação em gaiola catódica) e deposição de filmes finos (nitretos e dióxidos de titânio).	1	2
	Valdeci Bosco dos Santos	Área de pesquisa: 1) Materiais Cerâmicos Avançados: Preparação e caracterização de pós para eletrocerâmicas através dos métodos de reação do estado sólido e Pechini; 2) Materiais Compósitos Cimentícios: Preparação e caracterização de compósitos cimentícios reforçados por fibras naturais com aplicação em construção civil;	1	-



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE TECNOLOGIA – CT



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Centro de Tecnologia, Campus Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, Brasil, CEP 64049-550. leg.ufpi.br/materiais - E-mail: materiais@ufpi.edu.br. Tel: 86 3237-1057

Filmes, Superfícies e Interfaces	Carla Eiras	Síntese e caracterização de novos materiais compósitos e plataformas híbridas nanoestruturadas para o desenvolvimento de sensores eletroquímicos aplicados a detecção de contaminantes ou métodos diagnósticos.	1	-
	Eduardo Costa Girão	Modelagem computacional de materiais, nanoestruturas de carbono com ênfase em cálculos de transporte e estrutura eletrônica. Desenvolvimento de algoritmos voltados ao cálculo das propriedades físicas e químicas de sistemas em nanoescala.	1	1
	Francisco Eroni Paz dos Santos	Espectroscopia Vibracional, Estrutural e Óptica com ênfase em Materiais nanoestruturados para aplicação na fotônica ou Materiais Magnéticos com aplicação magnéticas.	1	-
	Heurison de Sousa e Silva	Óptica não-linear; Geração de Segundo Harmônico em cristais orgânicos e filmes finos.	1	-
Polímeros e Biomateriais	Alessandra Braga Ribeiro	Análise/produção de materiais poliméricos ou outros materiais associados a polímeros com atividade biológica visando obtenção de dispositivos/materiais na área de saúde.	2	-
	Anderson de Oliveira Lobo	Desenvolvimento de micro e nano-sistemas aplicados à engenharia tecidual, sistemas de diagnóstico e tratamento de doenças neurodegenerativas e nanomedicina.	1	-
	Durcilene Alves da Silva	Síntese e caracterização de Polímeros e materiais nanoestruturados.	1	-
	Edson Cavalcanti da Silva Filho	Obtenção, modificação, caracterização e incorporação de moléculas de interesse biológicos (Celulose, quitosana, gomas etc) e biomateriais (quitosana, argilas etc).	2	-
Materiais Conjugados e Estruturados	Bartolomeu Cruz Viana Neto	Síntese, Modificação, Caracterização e Aplicação de Nanomateriais inorgânicos e a base de carbono. Carbonização de biomassa e aplicações, tratamento à plasma em diferentes materiais. Análise e caracterização físico-química de fósseis e materiais arqueológicos. Especialista em técnicas como: Espectroscopia Raman e no Infravermelho, Microscopia Eletrônica.	2	1
	Josy Antevelli Osajima	Materiais ativados por luz: catalisadores suportados em argilas para degradação de poluentes, materiais usados na construção civil com propriedades fotocatalíticas ou biomateriais para terapia fotodinâmica.	1	1
	Renata Barbosa	Desenvolvimento de Compósitos; Blendas Poliméricas; Nanocompósitos Poliméricos; Polímeros Biodegradáveis; argilas organofílicas; tratamentos superficiais; Processamento de Polímeros; Embalagens Poliméricas. Avaliação do comportamento mecânico, térmico, biodegradabilidade e de	1	-



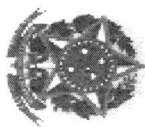
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE TECNOLOGIA – CT



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Centro de Tecnologia, Campus Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, Brasil. CEP 64049-550. leg.ufpi.br/materiais - E-mail: materiais@ufpi.edu.br. Tel: 86 3237-1057

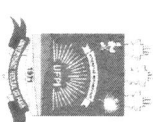
		inflamabilidade dos sistemas entre outras.		
	Tatianny Soares Alves	Compositos e nanocompósitos poliméricos, polímeros biodegradáveis, aditivação e degradação de polímeros, comportamento mecânico e térmico de polímeros, processamento e reologia de polímeros.	1	-
Total de vagas			20	06



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE TECNOLOGIA – CT

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Centro de Tecnologia, Campus Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, Brasil, CEP 64049-550. leg.ufpi.br/materiais - E-mail: materiais@ufpi.edu.br - Tel: 86 3237-1057



ANEXO II - PONTUAÇÃO PARA ANÁLISE DE CURRÍCULO

Atividades Desenvolvidas	Pontuação por Unidade	Número de unidades por atividade	Pontuação por Atividade
Artigo científico, Qualis A1 ou A2, no QUALIS da área de Materiais	3,0		
Artigo científico, Qualis B1 ou B2, no QUALIS da área de Materiais	2,0		
Artigo científico, Qualis B3, B4 ou B5, no QUALIS da área de Materiais	1,0		
Artigo científico, Qualis C, no QUALIS da área de Materiais, ou sem Qualis na área.	0,5		
Iniciação Científica ou Tecnológica, por ano	2,0		
Trabalhos apresentados em congresso com certificado	0,1		
Desenvolvimento de PI com pedido de depósito e/ou concedida	1,0		
Desenvolvimento de PI licenciada	3,0		
Capítulo de livros, na área	0,75		
Livros, na área	1,0		
TOTAL DE PONTOS			

Artigos no prelo devem vir comprovados com o aceite final do periódico; Será considerada apenas a produção científica dos últimos 36 meses;
Tabela aprovada pelo colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciências dos Materiais, em reunião do dia 17/03/2017.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE TECNOLOGIA – CT

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Centro de Tecnologia, Campus Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, Brasil, CEP 64049-550. leg.ufpi.br/materiais - E-mail: materiais@ufpi.edu.br. Tel: 86 3237-1057



ANEXO III

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA DE AVALIAÇÃO DE CONHECIMENTOS BÁSICOS EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS - UFPI

1. Ligações químicas e classificação dos materiais

- Principais Classificações dos Materiais
- Características gerais dos Materiais
- Ligações Químicas e sua interação nas propriedades dos Materiais

2. Estrutura cristalina dos materiais (Arranjos Atômicos e Iônicos)

- Conceitos de ordem e desordem
- Conceito de células unitárias
- Principais sistemas cristalinos: cúbico e hexagonal
- Cálculo de fator de empacotamento atômico e densidade teórica
- Direções e planos cristalográficos
- Polimorfismo

3. Imperfeições nos Sólidos

- Defeitos Pontuais
- Discordâncias
- Defeitos Superficiais e volumétricos

4. Propriedades mecânicas dos materiais

- Conceitos básicos: tensão, deformação, módulo elástico.
- Principais esforços mecânicos, tração, compressão, flexão, impacto, etc.
- Curvas tensão-deformação
- Deformação elástica e deformação plástica
- Propriedades: limite elástico, ductilidade, tenacidade, resistência tênsil, deformação máxima, etc.
- Dureza
- Resolução de problemas envolvendo propriedades mecânicas

5. Materiais metálicos, cerâmicos, poliméricos e compósitos.

- Principais metais e suas ligas
- Estrutura e propriedades das cerâmicas
- Módulo de flexão e resistência à flexão dos materiais cerâmicos
- Significado de polímeros termoplásticos e termofixos
- Transições térmicas dos polímeros (T_g e T_m)
- Significado e importância dos materiais compósitos
- Comparação de estrutura e propriedades dos diversos tipos de materiais



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE TECNOLOGIA – CT



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Centro de Tecnologia, Campus Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, Brasil, CEP 64049-550. leg.ufpi.br/materiais - E-mail: materiais@ufpi.edu.br. Tel: 86 3237-1057

Bibliografia sugerida:

- Askeland, Donald R. Ciência e Engenharia dos Materiais. São Paulo: Cengage Learning, 2008.
- Padilha, A.F. - "Materiais de engenharia: microestrutura e propriedades", Hemus Editora, 1997.
- James F. Shackelford - "Ciência dos Materiais", **Pearson Education**, Brasil, 2008, 6ª edição.
- Callister Jr., William D., Ciência e Engenharia de Materiais: Uma Introdução, LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A. – Sétima Edição – Rio de Janeiro, 2008.
- William F. Smith, Princípios de Ciência e Engenharia de Materiais, McGraw-Hill, Terceira Edição, 1998.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE TECNOLOGIA – CT**



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Centro de Tecnologia, Campus Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, Brasil, CEP 64049-550. leg.ufpi.br/materiais - E-mail: materiais@ufpi.edu.br. Tel: 86 3237-1057

ANEXO IV

ITENS PARA O PROJETO

Título:

Área de Concentração:

Linha de Pesquisa:

RESUMO (Até 01 página)



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE TECNOLOGIA – CT



PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS

Centro de Tecnologia, Campus Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, Brasil, CEP 64049-550. leg.ufpi.br/materiais - E-mail: materiais@ufpi.edu.br. Tel: 86 3237-1057

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO – EDITAL Nº 02/2017-PPGCM

ATIVIDADES	DATAS DE REALIZAÇÃO
Período de Inscrições (item 1.3 do Edital)	16/09 à 16/10/17
Divulgação do deferimento das inscrições	18/10/17
Prazo para apresentação de recursos	30/10/17 (8:30-11:30 h)
Resultado dos recursos	31/10/17
Aplicação da prova escrita (item 3.4.1 do Edital)	01/11/17 (às 08:00 h)
Divulgação do resultado da prova escrita	Até 03/11/17
Prazo para apresentação de recursos	06/11/17 (8:30-11:30 h)
Resultado dos recursos	07/11/17
Divulgação da lista dos candidatos aptos à entrevista	20/11/17
Entrevistas e defesa dos projetos (item 3.4.2 do Edital)	21 à 23/11/17
Divulgação do resultado da entrevista e da defesa dos projetos	24/11/17
Prazo para apresentação de recursos	27/11/17 (8:30-11:30 h)
Resultado dos recursos	28/11/17
Análise Curricular (item 3.4.3 do Edital)	29/11/17
Divulgação do resultado da Análise Curricular	01/12/17
Prazo para apresentação de recursos	04/12/17 (8:30-11:30 h)
Resultado dos recursos	04/12/17(até às 18:00 h)
Divulgação do RESULTADO PARCIAL DA SELEÇÃO	Até 05/12/17
Prazo para apresentação de recursos	06/12/17 (8:30-11:30 h)
Resultado dos recursos	Até 07/12/17
Divulgação do RESULTADO FINAL pela PRPG	Até 08/12/17