



Ministério da Educação
Universidade Federal de Campina Grande
Pró-Reitoria de Pós-Graduação

EDITAL PRPG 31/2018

Edital de Inscrição, Seleção e Matrícula para o Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em Ciência e Engenharia de Materiais (PPG-CEMat), níveis de **Mestrado e Doutorado**, da Universidade Federal de Campina Grande (UFCEG). Homologado pelo Colegiado do PPG-CEMat em 02 de Outubro de 2018.

Datas do Processo Seletivo:

Inscrição: de 03 de Outubro de 2018 a 26 de Outubro de 2018

Homologação das inscrições pelo Colegiado: até 31 de Outubro de 2018

Recursos do Resultado das Inscrições: até 05 de Novembro de 2018

Homologação/Divulgação dos Recursos das Inscrições: até 07 de Novembro de 2018

Prova escrita:

Data: 13 de Novembro de 2018

Hora: das 14:00 às 17:00 h

Locais: Auditório do Laboratório de Caracterização de Materiais da UAEMA.

(Apresentar Documento de Identificação com Foto para Realização da Prova)

Homologação/Divulgação do Resultado Final: até 30 de Novembro de 2018.

Recursos do Resultado Final: até 04 de Dezembro de 2018.

Divulgação do Resultado Final (lista dos aprovados e classificados): até 14 de Dezembro 2018.

Matrícula dos Aprovados/Inscrição em Disciplinas: 07 a 08 de Março de 2019

Início do Período Letivo: 11 de Março de 2019

I – Da Inscrição

A Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais da Universidade Federal de Campina Grande comunica a abertura de inscrições para o **Mestrado e Doutorado em Ciência e Engenharia de Materiais da UFCEG.**

Área de Concentração: Estrutura, Processamento e Propriedades de Materiais.

Linhas de Pesquisa:

- Compósitos (nanocompósitos) e Blendas Poliméricas

-
- Durabilidade e Reciclagem de Materiais
 - Materiais Avançados
 - Materiais Cerâmicos
 - Metalurgia Física

Para o nível de Mestrado:

São habilitados à inscrição todos os candidatos portadores de diploma de curso de nível superior (ou certificado de conclusão) ou que estejam aptos a obtê-lo até o último dia de matrícula do período 2019-1 de acordo com o calendário anual 2019 do PPG-CEMat (Anexo I). No ato da inscrição deverão ser entregues os seguintes documentos:

- I. formulário de inscrição (Anexo II), devidamente preenchido;
- II. uma foto 3x4 cm colorida e recente;
- III. **cópia autenticada em cartório** do diploma universitário de curso pleno de graduação nas áreas de Engenharia; Química, Física ou Áreas Afins; ou certificado de conclusão datado e assinado pela coordenação de curso da instituição, em caráter provisório; ou documento datado e assinado pela coordenação de curso da instituição de que seja aluno regularmente matriculado em um curso pleno de graduação;
- IV. **cópia autenticada em cartório** do histórico escolar de curso superior;
- V. Curriculum Vitae (CV), no formato do Currículo Lattes, atualizado e com cópia da documentação comprobatória; sendo pontuadas a produção do Curriculum Vitae (CV) a partir do ano de 2014*;
- VI. **cópias autenticadas em cartório** da carteira de identidade e do CPF;
- VII. **cópia autenticada em cartório** do passaporte para estrangeiros;
- VIII. prova de estar quites com suas obrigações militares e eleitorais, no caso de candidato brasileiro.

Obs: Os documentos descritos nos itens I a VIII têm que ser entregues **encadernados**.

***Importante:** A documentação comprobatória para os trabalhos publicados em periódicos é a cópia dos trabalhos completos, contendo as informações sobre o volume e número de páginas do artigo publicado.

Serão considerados artigos publicados aqueles contendo volume e número de páginas e/ou tendo sido publicados digitalmente e tendo número de DOI.

Os documentos comprobatórios deverão ser numerados de acordo com a ordem de apresentação no Curriculum e deverão estar anexos ao Curriculum em ordem seqüencial.

Importante: A ausência de qualquer um dos documentos solicitados acima implicará no indeferimento da inscrição.

Importante: o Preenchimento do Formulário de Inscrição incompleto ou com letra ILEGÍVEL implicará no **Indeferimento da Inscrição** por impossibilidade de entendimento e compreensão das informações fornecidas no Ato da Submissão de Inscrição.

Para o nível de Doutorado:

São habilitados à inscrição todos os candidatos portadores de diploma de mestrado reconhecido pela CAPES (ou certificado de conclusão) ou que estejam aptos a obtê-lo até o último dia de matrícula no período 2019-1, de acordo com o calendário anual 2019 do PPG-CEMat (Anexo I); No ato da inscrição deverão ser entregues os seguintes documentos:

- I. formulário de inscrição (Anexo II), devidamente preenchido;
- II. uma foto 3x4 cm colorida e recente;
- III. **cópia autenticada em cartório** do diploma de mestrado nas áreas de Engenharia; Química, Física ou Áreas Afins; ou certificado de conclusão do mestrado datado e assinado pela coordenação de curso ou programa de pós-graduação da instituição, em caráter provisório; ou documento datado e assinado pela coordenação de curso ou programa de pós-graduação, de que esteja regularmente matriculado em um curso de mestrado reconhecido pelo MEC;
- IV. **cópia autenticada em cartório** do histórico escolar do mestrado;
- V. Curriculum Vitae, no formato do Currículo Lattes, atualizado e com cópia da documentação comprobatória; sendo pontuadas a produção do Curriculum Vitae (CV) a partir do ano de 2014*;
- VI. **cópias autenticadas em cartório** da carteira de identidade e do CPF;
- VII. **cópia autenticada em cartório** do passaporte para estrangeiros;
- VIII. prova de estar quites com suas obrigações militares e eleitorais, no caso de candidato brasileiro.

Obs: Os documentos descritos nos itens I a VIII têm que ser entregues **encadernados**.

***Importante:** A documentação comprobatória para os trabalhos publicados em periódicos é a cópia dos trabalhos completos, contendo as informações sobre o volume e número de páginas do artigo publicado.

Serão considerados artigos publicados aqueles contendo volume e número de páginas e/ou tendo sido publicados digitalmente e tendo número de DOI.

Os documentos comprobatórios deverão ser numerados de acordo com a ordem de apresentação no Curriculum e deverão estar anexos ao Curriculum em ordem seqüencial

Importante: A ausência de qualquer um dos documentos solicitados acima implicará no indeferimento da inscrição.

Importante: o Preenchimento do Formulário de Inscrição incompleto ou com letra ILEGÍVEL implicará no **Indeferimento da Inscrição** por impossibilidade de entendimento e compreensão das informações fornecidas no Ato da Submissão de Inscrição.

OBSERVAÇÕES:

⇒ **Para os dois níveis, Mestrado e Doutorado, o diploma ou certificado provisório do candidato, deverá ser nas áreas de Engenharia; Química; Física ou áreas afins voltadas para tecnologia e/ou ciência de materiais. Para os candidatos com formação em outras áreas, a análise curricular e,**

conseqüentemente, a aceitação da inscrição no Programa será feita pelo Colegiado de Programa.

⇒ Os candidatos poderão fazer sua inscrição pessoalmente, por procuração ou por Correios. A inscrição via correspondência deve ser enviada **VIA SEDEX****, ter o carimbo que comprove ter sido postada até o dia **26 de outubro de 2018** e deverá ser encaminhada para o endereço no final deste Edital.

****IMPORTANTE:** Em virtude da Grande Demora na Entrega de Correspondências pelos Correios, as Inscrições encaminhadas via Correspondência (**por SEDEX**) deverão ser enviadas também por email, em arquivo PDF (com toda a documentação digitalizada), juntamente com cópia do comprovante de envio por SEDEX, para o seguinte endereço ppgcemat@ufcg.edu.br.

Os candidatos deverão solicitar confirmação de recebimento deste arquivo, em virtude da possibilidade do arquivo não ser entregue no endereço mencionado por alguma questão técnica.

O não recebimento deste arquivo em formato PDF pela Secretaria do PPG-CEMat, com a documentação digitalizada até **26 de outubro de 2018** implicará no indeferimento da Inscrição.

⇒ As inscrições presenciais serão feitas na Secretaria Acadêmica de Pós-Graduação, localizada no Bloco CL (térreo) da Unidade Acadêmica de Engenharia de Materiais no Centro de Ciências e Tecnologia da Universidade Federal de Campina Grande, em dias úteis das 8h às 11h e das 14h às 16h e 30 minutos.

II - Das Vagas

Serão disponibilizadas um total de 10 (dez) vagas para o Mestrado e 10 (dez) vagas para o Doutorado.

O preenchimento das vagas se dará com base nos critérios de seleção e **disponibilidade de orientadores**, não sendo obrigatório o preenchimento do número total de vagas ofertadas.

Havendo candidatos aprovados e não classificados poderá ocorrer a abertura de vagas se houver disponibilidade de cota de bolsas no período de matrícula após atender todos os Candidatos Classificados com Bolsa.

A classificação de acordo com este Edital terá validade até a o período de matrícula do período 2019-1 do PPG-CEMat.

III – Da Escolha do Orientador:

Os alunos de mestrado e doutorado terão que definir o orientador a partir da primeira matrícula no Programa. Essa escolha será determinada e estará condicionada às vagas disponibilizadas para cada orientador. A Tabela 1 (Anexo III) apresenta a disponibilidade de cada professor para orientação.

Os alunos de mestrado que ingressarem no doutorado poderão continuar com o mesmo orientador, mesmo não constando seu nome na Tabela 1. Os casos omissos serão definidos pelo Colegiado do PPG-CEMat.

Os candidatos aprovados para o mestrado e para o doutorado deverão entrar em contato com a Coordenação do PPG-CEMat para definição do Orientador até a data da matrícula.

Os alunos de mestrado e doutorado deverão no ato da matrícula apresentar uma declaração do futuro Orientador, credenciado no Programa, se comprometendo a orientar o candidato durante o seu doutoramento ou mestrado.

IV – Da Seleção

A seleção dos candidatos inscritos no Programa será realizada de acordo com as seguintes etapas:

Para o nível de Mestrado:

- I- prova de conhecimentos em Ciências dos Materiais;
- II- análise do histórico escolar (CRE);
- III- análise do *curriculum vitae* do candidato.

Obs:

- 1- A prova será sem consulta e consistirá de questões objetivas e/ou subjetivas conforme conteúdo programático descrito no Anexo IV.

Os pesos atribuídos a cada um dos itens são os seguintes:

- Prova escrita (PE) (peso 5)
- histórico escolar (CRE) (peso 2);
- *curriculum vitae* (CV) (peso 3).

Cálculo da pontuação média (PM) obtida:
$$PM = \frac{PE \times 5 + CRE \times 2 + CV \times 3}{10}$$

onde: CRE é o coeficiente de rendimento escolar do aluno calculado a partir do histórico escolar como mostrado abaixo:

$$CRE = \frac{\sum_{i=1}^n c_i N_i}{\sum_{i=1}^n c_i}$$

onde: i corresponde a uma disciplina cursada, com ou sem aprovação; C_i , ao número de créditos da disciplina i ; N_i , à nota obtida na disciplina i e n , ao número total de disciplinas contempladas no cálculo da média.

A nota atribuída ao CV é calculada como segue:
$$CV = \frac{PT}{PMax} \times 10$$

onde: PT é a pontuação dos itens apresentados na Tabela 2 (ANEXO V);
PMax é a pontuação máxima alcançada no *curriculum vitae* por um candidato.

Para o nível de Doutorado:

- I- prova de conhecimentos em Ciências dos Materiais;
- II- análise do histórico escolar (CRA);
- III- análise do *curriculum vitae* do candidato.

Obs:

- 2- A prova será sem consulta e consistirá de questões objetivas e/ou subjetivas conforme conteúdo programático descrito no Anexo IV.

Os pesos atribuídos a cada um dos itens são os seguintes:

- Prova escrita (PE) (peso 5);
- histórico escolar (CRA) (peso 2);
- *curriculum vitae* (CV) (peso 3).

Cálculo da pontuação média (PM) obtida:
$$PM = \frac{PE \times 5 + CRA \times 2 + CV \times 3}{10}$$

onde: CRA é o coeficiente de rendimento acadêmico do aluno obtido no curso de mestrado e calculado a partir do histórico escolar como mostrado abaixo:

$$CRA = \frac{\sum_{i=1}^n c_i N_i}{\sum_{i=1}^n c_i}$$

onde: i corresponde a uma disciplina cursada, com ou sem aprovação; c_i , ao número de créditos da disciplina i ; N_i , à nota obtida na disciplina i e n , ao número total de disciplinas contempladas no cálculo da média.

A nota atribuída ao CV é calculada como segue:
$$CV = \frac{PT}{PMax} \times 10$$

onde: PT é a pontuação dos itens apresentados na Tabela 1 (ANEXO IV);
PMax é a pontuação máxima alcançada no *curriculum vitae* por um candidato.

Para classificação no processo de seleção haverá nota de corte com base na Nota Final. A nota de corte será de 5,0 (cinco vírgula zero).

Os resultados serão divulgados na Secretaria Acadêmica do PPG-CEMat e na internet: www.uaema.ufcg.edu.br

V – Do Critério De Desempate

Havendo empate na Nota Final na seleção de mestrado ou na seleção de Doutorado, o critério de desempate seguirá a seguinte ordem, sempre utilizando a maior nota de cada item: Prova de Conhecimento em Ciência dos Materiais, Curriculum Vitae, Histórico Escolar de Mestrado, Histórico Escolar de Graduação. Persistindo o empate, será concedida a melhor classificação ao candidato de maior idade.

VI – Das Bolsas de Estudo Institucionais

As bolsas institucionais disponíveis aos candidatos aprovados (alunos novos e, eventualmente, alunos regulares que disputam bolsa) dependem de cotas repassadas ao Programa pela CAPES, CNPq ou outras agências. As bolsas serão atribuídas aos candidatos aprovados conforme classificação final obtida no Processo de Seleção, respeitadas as observações contidas no presente Edital, as normas deste Programa de Pós-Graduação e as normas das agências de fomento à pesquisa.

A seleção para bolsas será realizada utilizando a pontuação do Processo Seletivo. Para efeito de atribuição e implementação de bolsas haverá uma Classificação dos Candidatos à Bolsa obtida com a pontuação do Processo Seletivo Referente a este Edital. A Classificação dos Candidatos à Bolsa terá validade até a Concessão de bolsa ao último colocado.

OBS: Os alunos já matriculados no Programa que não possuem bolsa (e não estão na Lista de Classificação à Bolsa da Seleção Anterior) e desejam ser agraciados com bolsa terão que se inscrever e se submeter a este processo seletivo, juntamente com os demais inscritos, visando unicamente promover sua classificação na Classificação dos Candidatos à Bolsa, através do Ordenamento das notas de todos os Inscritos no Processo Seletivo.

A dispensa ou não aceitação da cota de bolsa ofertada pela Coordenação pelo Candidato à Bolsa implicará na sua retirada da Lista de Classificação dos Candidatos à Bolsa.

VII – Da Matrícula

As matrículas serão realizadas na Secretaria Acadêmica de Pós-Graduação, localizada no Bloco CL (térreo) da Unidade Acadêmica de Engenharia de Materiais no Centro de Ciências e Tecnologia da Universidade Federal de Campina Grande, de **acordo com as datas do período 2019.1**, do calendário ano 2019 do PPG-CEMat (Anexo I).

No ato da matrícula é obrigatório a apresentação do certificado de conclusão do curso de graduação (nível superior) ou o diploma, para os candidatos ao curso de mestrado. Para os alunos que estão se candidatando ao curso de doutorado, é necessária a apresentação do diploma de mestrado; ou certificado de conclusão do mestrado expedida pela Coordenação de curso (neste certificado deve está claro que o candidato defendeu seu mestrado, foi aprovado e entregou o exemplar final e corrigido, estando esperando a emissão do diploma) juntamente com comprovação da mudança na sua situação na Plataforma Sucupira de Mestrando para Titulado.

Os alunos de mestrado terão que entrar em contato com a Coordenação do PPG-CEMat antes do período de matrícula para definição do seu Orientador.

Quaisquer outras informações sobre o curso poderão ser obtidas junto à Secretaria Acadêmica do PPG-CEMat no telefone: (83) 2101-1179 ou por email: ppgcemat@ufcg.edu.br.

Endereço do PPG-CEMat:

Assunto: Inscrição em Processo Seletivo

Programa de Pós-Graduação em Ciência e Engenharia de Materiais – PPG-CEMat

Unidade Acadêmica de Engenharia de Materiais

Universidade Federal de Campina Grande

Centro de Ciências e Tecnologia

Bloco CL Av. Aprígio Veloso, 882 Bairro: Universitário

Campina Grande – PB CEP 58.429-900

IX – Comissão de Avaliação

A Comissão de Elaboração e Correção da Prova de Seleção e a Comissão de Avaliação dos Currículos serão definidas, pelo Colegiado do Programa, após homologação das inscrições.

Campina Grande, 02 de outubro de 2018.

ANEXO I

Calendário Anual 2019

Período: 2019.1

Matrículas: 07 a 08/03/2019
Início do semestre: 11/03/2018
Trancamento: Até 03/05/2019
Término do semestre: 30/08/2019

Período: 2019.2

Matrículas: 02 a 04/09/2019
Início do semestre: 05/09/2019
Trancamento: Até 01/11/2019
Término do semestre: 28/02/2020

HOMOLOGADO PELO COLEGIADO EM 02 DE OUTUBRO DE 2018

Coordenação do PPG-CEMat

3- FORMAÇÃO ACADÊMICA:

GRADUAÇÃO	Curso	Instituição	Concluído em:

MESTRADO	Curso	Instituição	Concluído em:

DOUTORADO	Curso	Instituição	Concluído em:

Declaro serem verdadeiros os dados acima fornecidos e que estou ciente das informações contidas no Edital de inscrição e seleção ao qual estou me candidatando. Declaro também que tenho interesse em trabalhar em pesquisa e trabalhos laboratoriais no Tema da Pesquisa para o qual me inscrevo neste processo de seleção.

Campina Grande, _____ de _____ de 2019.

Assinatura do(a) Candidato(a)

ANEXO III

TABELA 1- PROFESSORES COM VAGAS PARA ORIENTAÇÕES - EDITAL ENTRADA 2018-2

PROFESSOR	VAGAS
Antônio Almeida Silva	1
Ana Cristina F. Melo Costa	3
Carlos José de Araújo	2
Crislene Rodrigues S. Moraes	4
Edcleide Maria Araújo	3
Gelmires de Araújo Neves	4
Hélio de Lucena Lira	5
Lisiane Navarro de Lima Santana	2
Laura Hecker de Carvalho	2
Marcelo Silveira Rabello	5
Marcus Vinicius Lia Fook	1
Renate Maria Ramos Wellen	2
Romualdo Rodrigues de Menezes	1
Suédina Maria de Lima Silva	2
Tomas Jeferson Alves de Melo	1
Theophilo Moura Maciel	3
Walman Benicio de Castro	3

ANEXO IV

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA DE AVALIAÇÃO DE CONHECIMENTOS BÁSICOS EM CIÊNCIA DOS MATERIAIS DO PPG-CEMat (UFCG)

- 1. Ligações químicas e classificação dos materiais**
- 2. Estrutura cristalina dos materiais**
- 3. Defeitos/imperfeições nos sólidos**
- 4. Difusão**
- 5. Diagramas de fase**
- 6. Propriedades dos materiais**
- 7. Materiais metálicos, cerâmicos, poliméricos e compósitos**

Bibliografia sugerida:

- Callister Jr., W.D. Ciência e Engenharia de Materiais- Uma Introdução. LTC, Rio de Janeiro, 2007 (ou edições anteriores).
- Guy, A.G. Ciência dos materiais. LTC, Rio de Janeiro, 1980
- Shackelford, J. F. Ciências dos Materiais - Pearson Prentice Hall; São Paulo, 2008 (ou edições anteriores).
- Smith, F.W. Princípios de Ciências e Engenharia dos Materiais. Mc Graw Hill, Lisboa, 1996
- Van Vlack, L. H. Princípios de ciência dos materiais, Campus, São Paulo, 1988

ANEXO V

TABELA 2- PONTUAÇÃO DO CURRICULUM VITAE (CV)

Item	Pontuação por item	Número Máximo	Pontuação Máxima
Trabalho Completo em Periódico*,#			
• Qualis B5, B4 e B3 na Engenharia II	6/trabalho	2	12
• Qualis B2 na Engenharia II	8/trabalho	2	16
• Qualis B1 na Engenharia II	20/trabalho	Sem limite	Sem limite
• Qualis A2 na Engenharia II	25/trabalho	Sem limite	Sem limite
• Qualis A1 na Engenharia II	30/trabalho	Sem limite	Sem limite
Livro*	20/livro	Sem limite	Sem limite
Capítulo de livro*	8/capítulo	Sem limite	Sem limite
Monitoria em Curso de Graduação	2/semestre	4	8
Iniciação Científica/Extensão (com Comprovação Institucional)	4/semestre	4	16
Disciplina Cursada como Aluno Especial no PPG-CEMat, exceto se a(s) disciplina(s) foi(foram) aproveitada(s) no curso de mestrado.	0,5/crédito	9	4,5

* Nas áreas de Engenharia, Química, Física ou Áreas a Fins. A validação das pontuações para outras áreas será avaliada pela Comissão de Seleção.

* Serão pontuadas a produção (artigos, patentes, livros e capítulos de livros) do Curriculum Vitae (CV) a partir do ano de 2014.

Só serão considerados na pontuação Periódicos classificados no Qualis Engenharia II como A1, A2, B1, B2, B3, B4 ou B5.



PROTOCOLO DE INSCRIÇÃO – PPG-CEMat/CCT/UFCG
Mestrado/Doutorado PPG-CEMat entrada 2019.1

COPIA DA SECRETARIA

Curso: **Mestrado** **Doutorado**

O Candidato Deseja Concorrer a Bolsa: **SIM** **NÃO**

Aluno Regular do PPG-CEMat Visando Concorrer a Bolsa

Candidato (a)/CPF: _____

Submissão de Inscrição em:
Campina Grande, _____ de _____ de 20__.

Visto e carimbo da Secretaria do PPG-CEMat: _____

✂.....



PROTOCOLO DE INSCRIÇÃO – PPG-CEMat/CCT/UFCG
Mestrado/Doutorado PPG-CEMat entrada 2019.1

COPIA DO CANDIDATO

Curso: **Mestrado** **Doutorado**

O Candidato Deseja Concorrer a Bolsa: **SIM** **NÃO**

Aluno Regular do PPG-CEMat Visando Concorrer a Bolsa

Candidato (a)/CPF: _____

Submissão de Inscrição em:
Campina Grande, _____ de _____ de 20__.

Visto e carimbo da Secretaria do PPG-CEMat: _____