



MINISTERIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE  
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO  
Rua: Aprígio Veloso, 882 - Bloco BQ – Bodocongó  
58.429-140 – Campina Grande – PB

EDITAL PRPG 034/2013  
CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA  
UNIDADE ACADÊMICA DE ENGENHARIA QUÍMICA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA

Seleção para o Programa Nacional de Pós-Doutorado– PNPd

O Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da Universidade Federal de Campina Grande, no uso das suas atribuições legais e regimentais, estabelece datas, critérios e procedimentos **para o processo seletivo a 1 (uma) vaga de bolsista de Pós-Doutorado, concedidas pela CAPES/MEC no Programa Nacional de Pós-Doutorado– PNPd**. A bolsa integra o Programa Nacional de Pós-Doutoramento (PNPD/CAPES) conforme Portaria CAPES 086, de 03 de julho de 2013. A Portaria está em [http://www.capes.gov.br/images/stories/download/legislacao/Portaria\\_86\\_2013\\_Regulamento\\_PNPd.pdf](http://www.capes.gov.br/images/stories/download/legislacao/Portaria_86_2013_Regulamento_PNPd.pdf)

### INFORMAÇÕES

O PNPd/CAPES, Programa Nacional de Pós Doutorado da CAPES, é um programa de concessão institucional que financia estágios pós-doutorais em Programas de Pós-Graduação (PPG) stricto sensu acadêmicos recomendados pela CAPES.

### OBJETIVOS DO PNPd/CAPES

- I – promover a realização de estudos de alto nível;
- II – reforçar os grupos de pesquisa nacionais;
- III – renovar os quadros dos Programas de Pós-Graduação (PPG) nas instituições de ensino superior e de pesquisa;
- IV – promover a inserção de pesquisadores brasileiros e estrangeiros em estágio pós-doutoral, estimulando sua integração com projetos de pesquisa desenvolvidos pelos Programas de Pós-Graduação no país.

### PROJETOS

O candidato deve escolher um dos projetos descrito no **Anexo IV**.

### INSCRIÇÃO

As inscrições para o Processo de Seleção serão realizadas na secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Química da UFPA no período de 30 de outubro de 2013 a 08 de novembro de 2013. Os documentos enviados pelos Correios devem ser postados até o ultimo dia de inscrição.

O projeto deve está relacionado como a área de Desenvolvimento de Processos Químicos e contemplando um a das linhas de pesquisas: Modelagem e Simulação de Processos, Fenômenos de Superfície e Reações e Recursos Regionais e Meio Ambiente.

## REQUISITOS PARA A INSCRIÇÃO

I – possuir o título de doutor, quando da implementação da bolsa, obtido em cursos avaliados pela CAPES e reconhecidos pelo CNE/MEC. Em caso de diploma obtido em instituição estrangeira, este deverá ser analisado pela comissão de seleção;

II – disponibilizar currículo atualizado na Plataforma Lattes do CNPq ou, se estrangeiro, currículo com histórico de registro de patentes e/ou publicação de trabalhos científicos e tecnológicos de impacto e/ou prêmios de mérito acadêmico;

III – não ser aposentado ou estar em situação equiparada;

IV – O candidato pode se inscrever em uma das seguintes modalidades:

a) ser brasileiro ou estrangeiro residente no Brasil portador de visto temporário, sem vínculo empregatício;

b) ser estrangeiro, residente no exterior, sem vínculo empregatício;

c) ser docente ou pesquisador no país com vínculo empregatício em instituições de ensino superior ou instituições públicas de pesquisa.

§ 1º O candidato estrangeiro residente no exterior deverá comprovar endereço residencial no exterior no momento da submissão da candidatura.

§ 2º Professores substitutos poderão ser aprovados na modalidade “a” do inciso IV, sem prejuízo de suas atividades de docência, após análise e autorização do Programa de Pós-Graduação.

§ 3º Os candidatos aprovados na modalidade “c” do inciso IV deverão apresentar comprovação de afastamento da instituição de origem, por período compatível com o prazo de vigência da bolsa.

§ 4º Os candidatos aprovados na modalidade “c” do inciso IV não poderão realizar o estágio pós-doutoral na mesma instituição com a qual possuem vínculo empregatício.

## DOCUMENTOS:

O candidato deverá apresentar no ato da inscrição os seguintes documentos:

a) Formulário de inscrição dirigido à Coordenação solicitando inscrição, devidamente assinado pelo candidato, conforme apresentado no **Anexo I**;

b) RG, CPF, título de eleitor e comprovantes eleitorais;

c) Para os candidatos do sexo masculino, comprovante de quitação de serviço militar;

d) Foto 3x4 recente;

e) Documentos comprobatório de conclusão dos cursos de Doutorado reconhecidos pelo MEC;

f) *Curriculum Lattes* atualizado até a data da inscrição e cadastrados na Plataforma Lattes/CNPq

g) Plano de Trabalho a ser desenvolvido durante 12 meses em arquivo no *formato pdf* em conformidade com o subprojeto que está se candidatando e a modalidade apresentada no item V da seção de Requisitos para Inscrição deste edital, bem como deve conter no máximo 15 (quinze) páginas e os seguintes itens: Folha de Rosto; Resumo; Introdução; Objetivos; Metodologia; Plano de curso; Resultados Esperados; Cronograma; e, Referências Bibliográficas.

h) Carta de aceite do supervisor do projeto.

## SELEÇÃO E CLASSIFICAÇÃO

### 1ª ETAPA:

Homologação das inscrições - As inscrições serão homologadas após a conferência dos documentos exigidos na seção de documentos.

### 2ª ETAPA:

1. Avaliação do *curriculum vitae* – Peso 5
2. Defesa do Plano de Trabalho – Peso 5

Os *curriculum vitae* dos candidatos serão avaliados conforme os critérios estabelecidos no **Anexo II**.

Os planos de trabalho apresentados pelos candidatos serão avaliados conforme os critérios estabelecidos no **Anexo III**.

### DISPOSIÇÕES FINAIS

A Comissão Examinadora caberá decidir sobre as questões não previstas no presente edital.

A bolsa PNPd – CAPES será implementada até 19 de novembro de 2013, com duração de 12 meses, permitindo renovações anuais por até 60 meses para os candidatos aprovados na modalidade “a” e “b”, mediante avaliação anual pelo colegiado do PPGEQ/UFCEG e CAPES.

Para maiores informações, dirigir-se a:

**Secretaria do Programa de Pós-graduação em Engenharia Química:**  
**Rua Aprígio Veloso, 882 – Bairro Universitário**  
**Campina Grande PB**  
**CEP: 58429-900**

**Tel.: 0XX (83)2101-1053).**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE  
CENTRO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
UNIDADE ACADÊMICA DE ENGENHARIA QUÍMICA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA QUÍMICA**

**ANEXO I - PROCESSO SELETIVO PARA BOLSA POS-DOC PNPB  
FICHA DE INSCRIÇÃO**

**DADOS DO CANDIDATO**

Nome:			
Data de nascimento:	Sexo: ( ) Masculino ( ) Feminino		Estado civil:
Naturalidade (Cidade/Estado/País):			
CPF:		RG/órgão expedidor:	
Endereço residencial:			
Bairro:	Cidade:	Estado:	CEP:
Telefone:	Celular:	E-mail:	

**CURSO DE DOUTORADO**

Nome :	
Ano de conclusão:	Universidade:

**MODALIDADE**

<b>a</b>	<b>b</b>	<b>c</b>
----------	----------	----------

**PRODUÇÃO CIENTÍFICA**

<b>Artigo publicado segundo QUALIS da área ENGENHARIAS II</b>	<b>Nº de artigos</b>
Qualis A1	
Qualis A2	
Qualis B1	
Qualis B2	
Qualis B3	
Outros	

\* Anexar a 1ª página de cada artigo como documento comprobatório.

## ANEXO II

### Pontuação do Curriculum Vitae

Publicação de artigos completos	Pontuação
A1	10
A2	8.5
B1	7
B2	5
B3	2
OUTRAS	0.25

Obs.: As publicações são baseadas no QUALIS da área ENGENHARIA II

### ANEXO III

#### Cr terios de avalia o do plano de atividades

ITEM	PESO
Coerência da proposta com a linha de pesquisa	2.5
Viabilidade de execu�o	2.5
Coerência da disciplina proposta com a linha de pesquisa	2.5
Clareza e organiza�o da proposta	2.5

A comiss o de avalia o ser  composta:

- Pelo coordenador do PPGEQ;
- Pelo supervisor do projeto;
- Por dois Membros externo ao Programa.

## ANEXO IV

### Projeto 1

**Título:** Otimização e Controle do Processo de Destilação Extrativa Termicamente Acoplada

**Supervisor:** Romildo Pereira Brito

**Resumo:** Esse projeto tem como objetivo a otimização e o desenvolvimento de uma estratégia de controle para uma nova configuração da destilação extrativa, onde as duas colunas estão integradas termicamente, no qual o teor de EG ao longo da coluna extrativa é a principal variável analisada. A desidratação de misturas aquosas de etanol usando etileno glicol foi o sistema químico escolhido.

**Requisitos do candidato:** Motivação, capacidade e disciplina para: investigação científica, publicação de artigos científicos, orientação de alunos (Mestrado e Doutorado) e ministrar aula (Mestrado).

### Projeto 2

**Título:** Desenvolvimento de membranas zeolíticas visando à separação emulsão óleo/água

**Supervisor:** Meiry Gláucia Freire Rodrigues

**Resumo:** O objetivo será produzir membranas zeolíticas para serem utilizadas no tratamento de efluentes oleosos. Os materiais serão caracterizadas utilizando as técnicas de DRX, EDX e MEV. As membranas zeolíticas preparadas e caracterizadas serão avaliadas no processo de remoção de efluentes de derivados de petróleo em emulsões, utilizando sistema de banho finito e contínuo.

**Requisitos do candidato:** Em termos acadêmicos, os candidatos a bolsa devem possuir formação de base, em termos de graduação, em uma das seguintes áreas: Engenharia Química; Química Industrial e Engenharia de Processos. No que diz respeito à formação em pós-graduação stricto-sensu, os candidatos devem possuir doutorado em qualquer uma das áreas acima relacionadas, porém com temas de tese diretamente relacionados ao domínio dos temas relativos a esta proposta.

### Projeto 3

**Título:** Desenvolvimento de catalisadores através do processo hidrotermal de micro-ondas para serem aplicados em processo de separação de gases e reações de esterificação e transesterificação

**Supervisor:** Bianca Viana de Sousa

**Resumo:** Atualmente, um dos problemas encontrados pelos pesquisadores para obtenção de peneiras moleculares, micro e mesoporosas, utilizadas como catalisadores ou aditivos na indústria petroquímica é o tempo longo de formação destas estruturas. Este projeto de pesquisa tem como objetivo desenvolver catalisadores utilizando o processo hidrotermal de micro-ondas visando seu uso na separação de gases e na reação de esterificação e transesterificação.

**Requisitos do candidato:** O candidato deverá ter experiência em preparação e caracterização de catalisadores sólidos, na realização de testes catalíticos (cromatografia).