

EDITAL 04/2020 PPGQB/UFAL

CHAMADA PARA MATRÍCULA DE DISCENTES ESPECIAIS/ DOMÍNIO CONEXO EM DISCIPLINA AVULSA DO PPGQB/UFAL PARA O SEMESTRE 2020.2

Em atendimento ao Art. 27 da Resolução 50/2014-CONSUNI/UFAL, que regulamenta a Pós-Graduação *stricto sensu* na Universidade Federal de Alagoas, e o Regimento do PPGQB/UFAL, a Coordenação do PPGQB/UFAL vem, através desta Chamada, divulgar o procedimento de matrícula para discentes especiais/ domínio conexo na disciplina **Introdução ao Método Rietveld de Refinamento de Estrutura** que será ofertada no **segundo semestre de 2020**.

Para maiores informações sobre o plano da disciplina e sua ementa, favor acessar o anexo I deste edital

DISPOSIÇÕES GERAIS

Define-se como Aluno Especial aquele aluno que não possui matrícula regular em Programa de Pós-Graduação *stricto sensu*.

Define-se como Aluno Domínio Conexo aquele aluno matriculado em outros cursos presenciais de pós-graduação *stricto sensu* da UFAL ou de outras instituições de ensino superior.

Apenas podem ser alunos especiais aqueles alunos egressos de Curso Superior.

Item 1 - PROCEDIMENTOS PARA MATRÍCULA DE DISCENTES ESPECIAIS/DOMÍNIO CONEXO:

1-As inscrições para as matrículas dos discentes especiais/domínio conexo serão realizadas no período de 10 a 14/08/2020 por meio do sistema SIGAA.

2-Os candidatos deverão realizar a inscrição online no sistema SIGAA enviando os documentos que forem constam no item 3 desta chamada.

Item 2 - CONDIÇÕES DE ACEITE DA MATRÍCULA DE DISCENTE ESPECIAL EM DISCIPLINA AVULSA

- Os interessados deverão cumprir com absolutamente todos os requisitos exigidos para os discentes regularmente matriculados na disciplina, isto é, assiduidade quanto às aulas e atividades, aprovação nas provas, entrega de trabalhos etc.
- Uma vez aprovados, ao final da disciplina, os discentes poderão solicitar declaração de aprovação e ementa da disciplina na Secretaria do curso, contudo, o aproveitamento dos créditos em outros cursos de pós-graduação é de critério exclusivo dos programas, não cabendo responsabilidade ao PPGQB/UFAL.
- Uma vez matriculado, o aluno que obtiver conceito insuficiente ou abandonar a disciplina ficará impedido de cursar qualquer outra disciplina do PPGQB na condição de aluno especial por, pelo menos, mais um semestre.
- A possibilidade de matrícula como discente especial/ domínio conexo é uma concessão peculiar, fruto do sobre-esforço do quadro técnico e docente do programa, motivo pelo qual a decisão sobre o aceite de discentes especiais é uma decisão exclusiva do Colegiado do Programa, da qual não cabem recursos ou interposições administrativas.
- De acordo com a Resolução normativa de número 6 do PPGQB/UFAL, TODAS as disciplinas devem ter no mínimo três (03) alunos regulares do PPGQB, e com no máximo 1/3 de alunos especiais. As disciplinas que não atenderem a tais requisitos não serão ministradas. Assim, o quantitativo de vagas ofertadas (ANEXO I) baseia-se no número de alunos regulares do PPGQB que realizaram a pré-matrícula *online* nas disciplinas do Programa.
- No caso de disciplinas que são ofertadas concomitantemente pelo PPGQB e por outros Programas de Pós-graduação, os alunos regularmente matriculados em outros programas poderão ter sua matrícula aceita para disciplina(s) no PPGQB. Neste caso, não há necessidade de obedecer o número máximo de 1/3 de alunos especiais, limitando-se apenas ao número máximo de vagas ofertada pela disciplina.

Item 3 - DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA A MATRÍCULA DE DISCENTE ESPECIAL/DOMÍNIO CONEXO:

Será necessário realizar no ato da matrícula no sistema SIGAA o *upload* do documento digitalizado REQUERIMENTO DE MATRÍCULA ALUNO ESPECIAL/DOMÍNIO CONEXO (ANEXO II) e da DECLARAÇÃO DE CÓPIAS AUTÊNTICAS (ANEXO III), devidamente preenchidos e assinados.

O candidato que não é aluno regularmente matriculado na UFAL deve anexar no ato da inscrição, além do Anexo I, os seguintes documentos digitalizados:

- Documento de Identificação oficial com foto (RG, Carteira de Habilitação ou Passaporte);
- CPF;
- Diploma de Graduação (ou declaração que comprove a colação de grau emitida dentro dos últimos seis meses);
- Histórico de Graduação (Assinado e carimbado por Instituição reconhecida pelo Ministério da Educação);
- Título de Eleitor;
- Comprovante de quitação eleitoral emitida pelo site do TSE dentro dos últimos 30 dias.

O candidato que é aluno regularmente matriculado na UFAL deve anexar no ato da matrícula online, além do Anexo I, os seguintes documentos digitalizados:

- Documento comprobatório de matrícula em curso de pós-graduação *stricto sensu* da UFAL, devidamente atualizado, assinado e carimbado pela Coordenação do curso ou emitido pelo sistema SIGAA.

Item 4 - INFORMAÇÕES IMPORTANTES

1-[Página Eletrônica do PPGQB/UFAL](#) contendo ementas das disciplinas, Horários das aulas e detalhes operacionais do curso.

2-Quaisquer questões não previstas nesta chamada serão resolvidas pelo Colegiado do PPGQB/UFAL.

Maceió, 4 de Agosto de 2020.

Coordenação do PPGQB/UFAL

ANEXO I

Plano da Disciplina e Ementa

**Introdução ao Método Rietveld de Refinamento de Estrutura
24 de Agosto a 1 de Setembro de 2020
UFAL**

Professor

Prof. José Marcos Sasaki (Dep. Física-UFC)

Monitor: Luis Italo Amorim Rodrigues

Quantidade de vagas: 25 vagas para alunos regulares, especiais e domínio conexo.

Informações Gerais

O método de refinamento Rietveld vem se destacando como um método indispensável na caracterização de materiais policristalinos. Além de aulas teóricas, será enfatizado o uso dos equipamentos pelos participantes e a utilização da interface gráfica para o programa de refinamento GSAS. A disciplina será destinado a alunos de pós-graduação da Universidade Federal de Alagoas.

J.M. Sasaki - É professor titular do Departamento de Física da Universidade Federal do Ceará (Fortaleza/CE) desde 1995. Doutorado pelo Instituto de Física "Gleb Wataghin" no ano de 1993 e desde 1996 vem utilizando o Método Rietveld na caracterização de materiais policristalinos. Atualmente trabalha na caracterização de cristais por difração de raios x usando radiação síncrotron e na síntese de nanopartículas. Coordenador do Laboratório Multi-Usuários em Nanotecnologia/CNPq.

Local: As aulas práticas e teóricas no Laboratório de Raios X (X-Pert PRO MPD - Panalytical)

Universidade Federal do Ceará

Laboratório de Raios X - LRX

Departamento de Física

Campus do Pici

CEP 60455-970, Fortaleza – CE

Fone: (85)3366-9917/3366-9013

Carga horária:

8 horas de aulas teóricas e 22 horas de tutoriais

Total: 30 horas

- É OBRIGATÓRIO o uso de computador pessoal.

Conteúdo

Aula teórica sobre difração de raios X, aula experimental demonstrativa em laboratório e tutorias de refinamento.

Metodologia

- Aulas teóricas e expositivas utilizando conceitos básicos da difratometria de Raios-X;
- Aulas “práticas” serão transmitidas por videoconferência com apresentação dos equipamentos, preparação de amostras, execução das medidas e aplicação de software específico;
- Identificação de fases cristalinas, apresentação e instalação, pelos participantes, do programa HighScore da Panalytical e utilização das Bases de Dados PDF2 e ICSD/CAPES;
- Utilização do programa de refinamento de estrutura GSAS;

Detalhamento dos recursos didáticos a serem utilizados

Será utilizado webcam para filmagem/gravação e a transmissão pela plataforma google meet com o auxílio do software power-point para exposição dos fundamentos teóricos e experimentais. Eventualmente será utilizada a lousa.

Referências

Rietveld HM, Line Profiles of neutron powder-diffraction peaks for structure refinement. Acta Crystallogr., 22, 151-2 (1967).

R.A. Young, The Rietveld Method, Edited by IUCR, Oxford Science Publications, 1993.

Avaliação da aprendizagem

A avaliação dos alunos será através de relatório e seminários. Os alunos terão que aplicar o refinamento Rietveld em difratogramas que será enviado pelo professor. Os seminários também vão ocorrer através da plataforma Google Meet.

Material Didático: Os alunos receberão todos programas que serão utilizados durante o curso.

ANEXO II

Requerimento de Matrícula para Aluno Especial

Nome do (a) aluno(a): _____

Endereço: _____

CPF: _____ Telefones: _____

E-mails: _____

Graduado em: _____

Ano de conclusão da graduação: _____ instituição: _____

Possui vínculo com pós-graduação atualmente? () sim () não

Se sim, a que Instituição está vinculado? _____

Nome do Programa de Pós-Graduação que está vinculado _____

Área de concentração: _____

Linha de Pesquisa: _____

Nome do(a) orientador(a): _____

Por que tem interesse em cursar a disciplina **Introdução ao Método Rietveld de Refinamento de Estrutura** na pós-graduação do PPGQB?

Data: ____/____/____

Assinatura do(a) Aluno(a)

Assinatura do(a) Orientador(a) (caso seja pós-graduando atualmente)

Assinatura da Coordenação do PPGQB/UFAL

ANEXO III

Declaração de cópias Autênticas

Eu, _____, portador(a) do CPF nº _____, inscrito(a) no Processo Seletivo de discente especial 2020.2 (edital 04/2020-PPGQB) do Programa de Pós-Graduação em Química e Biotecnologia declaro para fins de prova junto a Universidade Federal de Alagoas que os documentos e comprovantes enviados por mim pelo sistema SIGAA são cópias autênticas dos originais. Declaro que estou ciente de que na hipótese de prestar falsas informações, incorrerei em falta e estarei sujeito a penalidades de natureza cível, penal e administrativa.

_____/UF: _____, de agosto de 2020

Assinatura do candidato