



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, CEP 64049-550
Telefones: (086) 3237-1584
E-mail: ppgquimica@ufpi.edu.br



**EDITAL DE INSCRIÇÃO, SELEÇÃO E MATRÍCULA PARA O PROGRAMA DE
PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA (NÍVEL: DOUTORADO)
QUADRIÊNIO 2015-2019**

EDITAL 01/2015-PPGQ

A Universidade Federal do Piauí (UFPI), através da Pró-Reitoria de Ensino de Pós-Graduação (PRPG), da Direção do Centro de Ciências da Natureza (CCN) e da Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química (PPGQ), torna público aos interessados com formação superior em **Química** ou **áreas afins** que estarão abertas as inscrições do processo seletivo para o ingresso de candidatos ao **Programa de Pós-Graduação em Química** da UFPI (nível: Doutorado), para o período de 2015-2019, na cidade de TERESINA - PI, em conformidade com o Regimento do PPGQ, e segundo as regras dispostas no presente edital, que a instituição se obriga a cumprir e os candidatos, que nele se inscreverem, declaram implicitamente conhecer e com elas concordar.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

O presente edital visa à seleção de 12 (doze) mestres em Química ou áreas correlatas, como Biologia, Física, Farmácia, Agronomia, Engenharia Química ou Nutrição, para ingressar no Programa de Pós-Graduação em Química, em nível de doutorado acadêmico, em uma das seguintes áreas de concentração: Química Orgânica, Química Inorgânica, Físico-Química e Química Analítica. (Informações sobre as linhas de pesquisa e orientadores estão disponíveis em: www.ufpi.br/ppgquimica)

2. DAS VAGAS

- 2.1 Serão ofertadas 12 (doze) vagas distribuídas nas seguintes áreas de concentração: Química Inorgânica: 05 (cinco) vagas, Físico-Química: 03 (três) vagas, Química Orgânica: 03 (três) vagas e Química Analítica: 01 (uma) vaga.
- 2.2 Caso sobrem vagas em alguma área de concentração e tenha outra com número de candidatos classificados excedentes, estes poderão ser remanejados de área, desde que o candidato tenha interesse e um orientador na nova área pretendida. Neste caso, será obedecida a ordem de classificação na prova escrita.

*Caray
Meyb*



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, CEP 64049-550
Telefones: (086) 3237-1584
E-mail: ppgquimica@ufpi.edu.br



3. DAS INSCRIÇÕES

- 3.1 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.
- 3.2 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.
- 3.3 As inscrições serão realizadas no Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas – SIGAA, acesso no sítio: **www.sigaa.ufpi.br**, no período de **13/01 a 30/01/2015**. Posteriormente o candidato deve apresentar a documentação na Coordenação do Programa pessoalmente ou por correspondência (via SEDEX). O envio da documentação por correspondência deve ser postada até o último dia previsto no cronograma deste edital (**30/01/2015**).
- 3.4 Horário: 9:00 às 11:00 horas e 15:00 às 17:00 horas (exceto aos sábados, domingos e feriados), somente para entrega da documentação.
- 3.5 Local: Universidade Federal do Piauí, Centro de Ciências da Natureza, Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química, Bloco A do Núcleo de Pesquisa em Ciências Básicas (pavimento superior), no Campus da Ininga. Fone (86) 3237-1584.
 - 3.5.1 Endereço para correspondência: Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química, Centro de Ciências da Natureza, Núcleo de Pesquisa em Ciências Básicas, Bloco A, Universidade Federal do Piauí. CEP- 64049-550 Teresina- Piauí.
- 3.6 Documentação exigida no ato da inscrição:
 - 3.6.1 Requerimento em formulário próprio, dirigido ao Coordenador do Curso de Pós-Graduação em Química da UFPI, Ficha de Inscrição e Termo de Compromisso, no qual, o candidato se compromete a dedicar 40 horas (para bolsistas) e 20 horas (para o candidato que possuir vínculo empregatício) semanais ao curso. Estes formulários podem ser obtidos no local de inscrição ou através do sítio eletrônico da UFPI (www.ufpi.br/ppgquimica).

Quim
Membr



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, CEP 64049-550
Telefones: (086) 3237-1584
E-mail: ppgquimica@ufpi.edu.br



- 3.6.2 Uma via impressa do *currículo* cadastro na Plataforma Lattes (<http://lattes.cnpq.br/>), acompanhada de documentação comprobatória devidamente autenticada dos itens pontuados no currículo (tabela de pontuação), incluindo Diploma de Graduação e Diploma de Mestrado. Serão aceitas inscrição de candidatos que estão concluindo o mestrado desde que acompanhado de declaração do coordenador do respectivo curso indicando que o candidato terá concluído o mestrado até a data de matrícula institucional.
- 3.6.3 Cópia autenticada dos seguintes documentos: histórico do Mestrado, documento de identidade e CPF. Estrangeiros devem apresentar a documentação solicitada, além da revalidação do título de mestre obtido no estrangeiro.
- 3.6.4 01 (uma) foto 3x4 recente.
- 3.6.5 A inscrição do candidato será homologada após a verificação, pela comissão, de que a documentação atende a todas as exigências deste Edital. A relação homologada dos inscritos será divulgada no site do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPI (<http://www.ufpi.br/ppgquimica>) até o dia **02/02/2015**.
- 3.6.6 Recursos das inscrições indeferidas serão recebidos no dia **03/02/2015**, na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Química.
- 3.6.7 Resultado dos Recursos das Inscrições: **05/01/2015**.

4. DA SELEÇÃO

- 4.1. O candidato cuja inscrição for deferida participará das seguintes etapas do processo de seleção: 1) prova escrita, 2) análise curricular e 3) entrevista e discussão do projeto de pesquisa.
- 4.2. Período: **23/02/2015 a 27/03/2015**.
- 4.3. Local: Universidade Federal do Piauí, Centro de Ciências da Natureza, Departamento de Química, SG-02.
- 4.4. **Etapas da Seleção**
- 4.4.1. *1ª Etapa – Prova Escrita*

Handwritten signatures and initials in blue ink.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, CEP 64049-550
Telefones: (086) 3237-1584
E-mail: ppgquimica@ufpi.edu.br



- 4.4.1.1. Prova escrita com duração máxima de 04 (quatro) horas, com resolução de problemas ou temas, conforme programa apresentado no Anexo I;
- 4.4.1.2. Valor total: 10 (dez) pontos;
- 4.4.1.3. Data de Realização da Prova Escrita: **23/02/2015** de **8:00 às 12:00h**;
- 4.4.1.4. Local: a ser definido pela comissão de seleção. E divulgado posteriormente no site www.ufpi.br/ppgquimica.
- 4.4.1.5. O candidato que obtiver nota inferior a 50% (cinquenta por cento) da maior nota será eliminado do processo seletivo.
- 4.4.1.6. A relação dos candidatos aprovados na prova escrita será divulgada no quadro de avisos do Departamento de Química e no sítio eletrônico do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPI (<http://www.ufpi.br/ppgquimica>) até dia **26/02/2015**.
- 4.4.1.7. Recursos da Prova Escrita serão recebidos no dia **27/02/2015**, na Secretaria do Curso de Pós-Graduação em Química.
- 4.4.1.8. Resultado dos recursos da Prova Escrita será divulgado no dia **02/03/2015**.

OBSERVAÇÕES:

- I) O candidato somente terá acesso às provas munido do Comprovante de Inscrição e original do Documento de Identificação apresentado para a inscrição. Serão considerados documentos de identificação, que tenham fé pública, aqueles expedidos pelas Secretarias de Segurança Pública, Diretoria geral da Polícia Civil, Forças Armadas e Polícia Militar, bem como a Carteira de Trabalho e Previdência Social, a Carteira Nacional de Habilitação (CHN). As Carteiras expedidas por Ordens ou Conselhos, que permitam a comparação da impressão digital e por lei federal, são consideradas documentos de identidade.
- II) Estará automaticamente eliminado do processo seletivo o candidato que: a) chegar atrasado ao local da realização da prova escrita; b) não apresentar o Documento de Identificação bem como o cartão de inscrição.
- III) Não será permitido ao candidato durante a realização da prova escrita ausentar-se do local da prova, bem como a utilização de celular, notebook ou qualquer outro aparelho eletrônico.

Curry

MCP/16



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, CEP 64049-550
Telefones: (086) 3237-1584
E-mail: ppgquimica@ufpi.edu.br



IV) O candidato portador de necessidades especiais deve comunicar à Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Química 48 horas antes da realização da prova escrita.

4.4.2. *2ª Etapa – Análise Curricular e Entrega do Projeto de Pesquisa.*

4.4.2.1. A análise do Currículo Lattes será realizada no dia **03/03/2015**.

4.4.2.2. Os candidatos aprovados na 1ª etapa (prova escrita) deverão entregar seus projetos de pesquisa, junto à Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPI, nos dias 03 a 05/03/2015.

4.4.2.3. O resultado da análise do Currículo será divulgado no quadro de aviso do Departamento de Química e no sítio do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPI (<http://www.ufpi.br/ppgquimica>) até o dia **05/03/2015**.

A contagem de pontos no Currículo terá como referência a tabela de pontos para análise de Currículo do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPI (Anexo II).

4.4.2.4. A nota de cada candidato será proporcional à sua pontuação. O valor máximo de pontos corresponde à nota 10 (dez).

4.4.2.5. Recursos da análise do Currículo serão recebidos no dia **06/03/2015**, na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Química.

4.4.2.6. O resultado dos recursos da análise do Currículo será divulgado no dia **09/03/2015**.

4.4.1. *3ª Etapa – Entrevista e Discussão do projeto de Pesquisa*

4.4.1.1. A entrevista e a discussão do projeto de pesquisa terão caráteres eliminatórios.

4.4.1.2. Será classificado para entrevista e discussão do projeto de pesquisa o candidato que alcançar pontuação igual ou superior a 30% (trinta por cento) do somatório dos pontos obtidos pelo candidato com maior pontuação nas duas primeiras etapas - nota da prova escrita (NPE) + análise do currículo (AC).

4.4.1.3. A relação dos candidatos classificados para a entrevista será divulgada no quadro de aviso do Departamento de Química e no sítio do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPI (<http://www.ufpi.br/ppgquimica>) no dia **10/03/2015**.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, CEP 64049-550
Telefones: (086) 3237-1584
E-mail: ppgquimica@ufpi.edu.br



- 4.4.1.4. Serão abordados os aspectos relativos à afinidade e disponibilidade para desenvolver o trabalho no campo do conhecimento escolhido, o tempo disponível para dedicação, conhecimento do projeto de pesquisa proposto e outros aspectos de interesse do Programa de Pós-Graduação em Química.
- 4.4.1.5. Durante a entrevista o candidato será informado de suas notas nas etapas anteriores e do seu rendimento em relação aos outros.
- 4.4.1.6. Datas de realização das entrevistas e análises (questionamentos) do projeto de pesquisa: dias **12 e 13/03/2015**.
- 4.4.1.7. Resultados das entrevistas e análises dos projetos de pesquisa: **16/03/2015**.
- 4.4.1.8. Recursos das entrevistas e análises dos projetos de pesquisa serão recebidos no dia **17/03/2015**, na Secretaria Programa de Pós-Graduação em Química.
- 4.4.1.9. Resultado dos recursos das entrevistas e análises dos projetos de pesquisa será divulgado no dia **18/03/2015**.

5. DO EXAME DE PROFICIÊNCIA EM LINGUA ESTRANGEIRA

5.1. Os Atestados de Proficiência em Língua Estrangeira são requeridos no ato da matrícula institucional na Pró-Reitoria de Ensino de Pós-Graduação (PRPG/UFPI), conforme Resolução N° 225/13, do Conselho de Ensino Pesquisa e Extensão da UFPI. A **COPESE** realizará exame de Proficiência, pelo menos 03 (três) vezes por ano, em todos os *Campi* desta Universidade. Informações sobre as datas para realização do exame de proficiência podem ser obtidas no sítio eletrônico da COPESE (www.ufpi.br/copese2/). O candidato poderá utilizar exames de proficiência em língua estrangeira anteriormente realizados, a no máximo 05 (cinco) anos, conforme estabelecido na Resolução nº 101/14-CEPEX, desde que seja expedido por Instituições Públicas de Ensino Superior do país (federal ou estadual), além das proficiências provenientes da **Universidade de Cambridge (FCE, CAE, IELTS) e do TOEFL**.

5.2. O candidato deverá realizar prova de duas línguas estrangeiras, sendo uma delas obrigatoriamente a língua inglesa. A outra língua deve ser escolhida pelo candidato, entre as opções: Espanhol, Francês, Alemão, Italiano e Chinês. No caso do candidato já ter sido aprovado em teste de

Curry
Memo



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, CEP 64049-550
Telefones: (086) 3237-1584
E-mail: ppgquimica@ufpi.edu.br



proficiência em língua inglesa ou na outra língua escolhida, desde que esta aprovação tenha sido obtida no máximo até cinco anos antes da data da prova da presente seleção e que a aprovação seja comprovada por documentação competente, ele poderá ser dispensado da prova para qual apresentar documentação, nesta seleção. No caso da proficiência no Mestrado não ter sido na língua inglesa, o candidato deverá obrigatoriamente realizar prova neste idioma, como uma das opções.

6. CLASSIFICAÇÃO FINAL

- 6.1 Estarão classificados no exame de seleção do Programa de Pós-Graduação em Química (nível Doutorado) os candidatos que obtiverem 30% (trinta por cento) do somatório das 1ª e 2ª etapas de seleção (NPE+AC = Classificação).
- 6.2 Serão aprovados os candidatos que obtiverem as maiores médias e que tenham demonstrado na entrevista e discussão do projeto de pesquisa condições de concluir o Doutorado dentro do prazo estabelecido pelo Programa de Pós-graduação em Química da UFPI, em até 48 (quarenta e oito) meses (Resolução: 189/07).
- 6.3 O Resultado da seleção será divulgado no dia **20/03/2015**.
- 6.4 Recursos do Resultado da seleção serão recebidos no dia **23/03/2015**, na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Química.
- 6.5 O resultado dos recursos do Resultado da seleção será divulgado no dia **24/03/2015**.
- 6.6 A homologação dos resultados da seleção será realizada pelo Colegiado do PPGQ no dia **26/03/2015** e o resultado final divulgado no dia **27/03/2015** pela Pró-Reitoria de Ensino de Pós-Graduação (PRPG).
- 6.7 A seleção dos candidatos às bolsas do Programa acontecerá mediante critério que priorizará o mérito acadêmico, especificamente considerando o **rendimento na prova escrita**, conforme o art. 5º, inciso III da Portaria CAPES nº 76 (14/04/2010) e art. 1º da Portaria Nº 01/2013 - PPGQ.

7. DAS MATRÍCULAS (INSTITUCIONAL E CURRICULAR)

O candidato aprovado e classificado deverá fazer sua matrícula institucional na Coordenadoria de Pós-Graduação/PRPG no dia **03/04/2015**. O aluno deverá apresentar no ato da matrícula institucional:

Carly
Mello



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, CEP 64049-550
Telefones: (086) 3237-1584
E-mail: ppgquimica@ufpi.edu.br



- ✓ Atestados de aprovação no exame de proficiência em Inglês e em outra língua estrangeira (espanhol, francês, alemão, italiano, japonês, etc.), conforme Art. 1º da Resolução nº 225/13-CEPEX;
- ✓ 01 (uma) foto 3x4 recente;
- ✓ Cópias do CPF, RG, Comprovante de residência;
- ✓ Cópia do Diploma de Mestre ou Declaração da defesa dissertação (Ata de Defesa), com Histórico escolar;
- ✓ Certificado de reservista (para candidatos do gênero masculino);
- ✓ Declaração de conhecimento do Art. 29 da Resolução nº 189/07-CEPEX, com firma reconhecida e autenticada em cartório, disponível em <http://www.ufpi.br/subsiteFiles/prppg/arquivos/files/Declaracao de Conhecimento Art 29 Res 189 07%281%29.pdf>.

Conforme o Art. 29, Res. Nº 189/07-CEPEX, não será permitida a matrícula simultânea em:

- Dois programas de pós-graduação *stricto sensu*;
- Um programa de pós-graduação *stricto sensu* e um curso de graduação;
- Um programa de pós-graduação *stricto sensu* e um programa *lato sensu*.

Obs.: Será permitida a matrícula provisória aos candidatos aprovados, concludentes, mediante assinatura da Declaração de conhecimento da Resolução nº 022/14-CEPEX, na CPG/PRPG, sendo que estes deverão efetivar a entrega da documentação completa até 60 (sessenta) dias.

A matrícula curricular ocorrerá nos dias **07 de abril de 2015**, junto à Coordenação do PPG em Química.

O início das aulas do período 2015/1 será no dia **13/04/2015**.

OBSERVAÇÃO:

O candidato selecionado que não comparecer para formalizar a matrícula no curso no prazo estipulado perderá a vaga, sendo seu lugar preenchido pelo primeiro nome da lista de excedentes.

8. DISPOSIÇÕES FINAIS:

8.1. Os candidatos deverão apresentar comprovante da sua inscrição e documento de identidade antes da realização de cada prova. A ausência do candidato no

CURY
Mehta



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, CEP 64049-550
Telefones: (086) 3237-1584
E-mail: ppgquimica@ufpi.edu.br



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 quadro de avisos do Departamento de Química no sítio do Programa de Pós-Graduação em Química da UFPI (<http://www.ufpi.br/ppgquimica>).
- 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, os documentos entregues serão destruídos.
- 8.4. Será excluído da seleção, em qualquer etapa, o candidato que:
 - ✓ Fizer, em qualquer documento ou na entrevista, declaração falsa ou inexata;
 - ✓ Não atender às determinações regulamentadas neste Edital;
- 8.5. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Organizadora da Seleção.

9. Cronograma das Atividades

Atividade	Data
1. Período de Inscrição	13/01 a 30/01/2015
2. Homologação das Inscrições	02/02/2015
3. Recursos das Inscrições Indeferidas	03/02/2015
4. Resultado dos Recursos das Inscrições Indeferidas	05/02/2015
5. Prova Escrita	23/02/2015
6. Resultado da Prova Escrita	Até 26/02/2015
7. Recursos da Prova Escrita	27/02/2015
8. Resultado dos Recursos da Prova Escrita	02/03/2015
9. Análise dos Currículos	03/03/2015
10. Entrega dos Projetos de Pesquisa	03 a 05/03/2015
11. Resultado da Análise Curricular	Até 05/03/2015
12. Recursos da Análise Curricular	06/03/2015
13. Resultado dos Recursos da Análise Curricular	09/03/2015
14. Divulgação da Lista dos Candidatos habilitados à Entrevista e Discussão do Projeto de Pesquisa	10/03/2015
15. Entrevistas e Discussão do Projeto de Pesquisa com os Candidatos	12 e 13/03/2015
16. Resultado das Entrevistas e da Discussão do Projeto de Pesquisa	16/03/2015
17. Recursos das Entrevistas e da Discussão do Projeto de Pesquisa	17/03/2015
18. Resultado dos Recursos das Entrevistas e da Discussão	18/03/2015

Quim
MEMB 9



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, CEP 64049-550
Telefones: (086) 3237-1584
E-mail: ppgquimica@ufpi.edu.br



do Projeto de Pesquisa	
19. Divulgação do Resultado da Seleção	20/03/2015
20. Recursos do Resultado da Seleção	23/03/2015
21. Resultado dos Recursos do Resultado da Seleção	24/03/2015
22. Homologação dos Resultados da Seleção pelo Colegiado do PPGQ	26/03/2015
23. Resultado Final - PRPG	27/03/2015
24. Matrícula Institucional	03/04/2015
25. Matrícula Curricular	07/04/2015
26. Início das Aulas	13/04/2015

Teresina, 12 de janeiro de 2015.

Profa. Dra. Carla Verônica Rodarte de Moura

Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Química

Profa. Dra. Maria Conceição Soares Meneses Lage

Diretora do Centro de Ciências da Natureza



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, CEP 64049-550
Telefones: (086) 3237-1584
E-mail: ppgquimica@ufpi.edu.br



ANEXO I

PROGRAMA PARA A PROVA ESCRITA

1) QUÍMICA INORGÂNICA

Raio atômico; raio iônico; energia de ionização, afinidade eletrônica, eletronegatividade e ciclo de Born-Haber. Teoria de repulsão de pares de elétrons na camada de valência (método VSEPR); a ressonância, carga formal e princípio da eletroneutralidade. Teoria de ligação de valência (TLV): Hibridação em moléculas poliatômicas; participação do orbital d nas ligações e ligação σ e π . Teoria do campo cristalino (TCC): Energia de estabilização do campo cristalino (EECC); determinação do desdobramento do campo cristalino; fatores que alteram a magnitude da energia do campo cristalino; espectros eletrônicos dos compostos de coordenação; distorções tetragonais da geometria octaédrica. Teoria do orbital molecular (TOM): Forma e simetria dos orbitais moleculares; moléculas diatômicas homonucleares e heteronucleares; ordem, energia, comprimento de ligação e orbitais de fronteira; ligações σ e π em compostos de coordenação.

2) QUÍMICA ANALÍTICA

Titulometria, Ácido-base, precipitação, complexação e oxi-redução. Potenciometria, Espectroscopia de absorção molecular.

3) FÍSICO-QUÍMICA

Leis da termodinâmica e suas aplicações à Química. Teorias da Cinética Química. Catálise. Princípios de Química Quântica. Noções de Química de Colóides. Eletroquímica

4) QUÍMICA ORGÂNICA

Classificação; nomenclatura; isomeria; propriedades físicas e principais reações de hidrocarbonetos alifáticos; hidrocarbonetos aromáticos; álcoois; éteres; aldeídos; cetonas; ácidos carboxílicos; ésteres; amins e amidas. Isomeria espacial; termos fundamentais em estereoquímica; classificação de estereoisômeros; atividade óptica; nomenclatura *cis/trans*, *E/Z* e *R/S*. Infravermelho (IV): Aspectos gerais, modos de vibrações moleculares, frequências de absorções características de grupamentos em moléculas orgânicas, utilização do espectro de IV na determinação de estrutura de

Clay
MEMB



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, CEP 64049-550
Telefones: (086) 3237-1584
E-mail: ppgquimica@ufpi.edu.br



compostos orgânicos. Espectrometria de massas: Aspectos gerais, espectro de massas, determinação da massa molar, regras de fragmentação, alguns padrões de fragmentação, utilização do espectro de massas na determinação de estrutura de compostos orgânicos. Ressonância magnética nuclear de hidrogênio: Aspectos gerais, deslocamentos químicos, integração dos sinais, acoplamento spin-spin, constante de acoplamento, utilização do espectro de RMN ^1H na determinação de estrutura de compostos orgânicos. RMN de ^{13}C : Aspectos gerais; deslocamentos químicos; espectros de RMN ^{13}C totalmente acoplado e desacoplado; DEPT; utilização do espectro de RMN ^{13}C na determinação de estrutura de compostos orgânicos.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

1. ATKINS, P. W.; JONES, L. *Princípios de Química*. Porto Alegre: Bookman, 2001.
2. ATKINS, P. W. *Físico-Química*, 8. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, vol. 1 e 2, 2007.
3. BALL, D. W. *Físico-Química*, São Paulo: Pioneira Thomson Learning, vol. 1, 2005.
4. BROWN, T. L.; LEMAY, JR. H. E.; BURSTEN, B. E. *Química: a ciência central*, 9. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2005.
5. HUHEEY, J.E., *Inorganic Chemistry Principles of Structure and Reativity*, 4. ed., Harper Collins Publispers, 1993.
6. HARRIS, D. C. *Análise Química Quantitativa*, 7. ed, Rio de Janeiro: LTC Editora, 2008.
7. KOTZ, J. C.; TREICHEL JR, PAUL, *Química e Reações Químicas*, 4ª Edição, Volumes 1 e 2, 2002, Rio de Janeiro, LTC, 2002.
8. LEE, J.D., *Química Inorgânica não tão Concisa*, 5. ed. São Paulo: Edgard Blücher Ltda, 1999.
9. MORRISON, R. T.; BOYD, R. N. *Química Orgânica*, 14. ed. Lisboa: Fundação Calouste Gulbenkian, 2005.
10. PAVIA, D.L.; LAMPMAN, G.M.; KRIZ, G.S. *Introduction to spectroscopy*. 3. ed. Philadelphia: Harcourt Brace College Publishers, 2001.

OLIVEIRA
MELLO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, CEP 64049-550
Telefones: (086) 3237-1584
E-mail: ppgquimica@ufpi.edu.br



11. SILVERSTEIN, R. M.; WEBSTER, F. X.; KIEMLE, D. J. *Identificação espectrométrica de compostos orgânicos*, 7. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2006.
12. SKOOG, D. A.; HOLLER, F. J.; NIEMAN, T. A. *Princípios de Análise Instrumental*, 5. ed. Porto Alegre: Bookman, 2002.
13. SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, s. r. *Fundamentos de Química Analítica*. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2006. 999 p.
14. SOLOMONS, T. W. G.; FRHYLE, C. B. *Química Orgânica*, 8. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, vol. 1 e 2, 2005.

Curry
MCP



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE PÓS-GRADUAÇÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA NATUREZA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM QUÍMICA

Campus Universitário Ministro Petrônio Portela, Bairro Ininga, Teresina, Piauí, CEP 64049-550
Telefones: (086) 3237-1584
E-mail: ppgquimica@ufpi.edu.br



ANEXO II

PONTUAÇÃO PARA ANÁLISE DE CURRÍCULO DOS CANDIDATOS

PONTUAÇÃO ACUMULATIVA: Produção Científica e Tecnológica*	Pontuação por Unidade	Pontuação Máxima por Atividade	Número de Unidades por Atividade	Pontuação por Atividade
Artigos científicos publicados em periódicos estratos A1 e A2 indexados – QUALIS (Química) **	5,0	Sem Limite		
Artigos científicos publicados em periódicos estratos B1, B2 e B3 indexados – QUALIS (Química) **	2,0	Sem Limite		
Artigos científicos publicados em periódicos estratos B4 e B5 indexados – QUALIS (Química) **	1,0	Sem Limite		
Artigos científicos publicados em periódicos estratos C indexados – QUALIS (Química) **	0,5	Sem Limite		
Trabalhos completos e resumos expandidos em anais de Congresso*	0,5	Máximo de 2,5		
Livros publicados com ISBN (Capa ficha catalográfica e sumário), na área de atuação do profissional, com no mínimo 60 páginas, e Conselho Editorial	3,0	Sem limite		
Capítulos de livros publicados com ISBN (Capa ficha catalográfica e sumário), na área de atuação do profissional, com conselho editorial.	1,5	Sem limite		
Desenvolvimento de patentes com registro definitivo (carta patente)	3,0	Sem limite		
Defesa de mestrado no prazo ≤ 24 (vinte e quatro) meses	1,0	Máximo de 1,0		

* Os pontos serão avaliados dentro do interstício de 2010 a 2015.

**Serão contabilizados artigos aceitos para publicação desde que sejam apresentadas cópias das cartas de aceitação.

Observação: serão pontuadas somente as informações contidas no Currilum Lattes, devidamente comprovadas.

Quem
Luiz