## ANEXO 1 - BIBLIOGRAFIA BÁSICA RECOMENDADA

Bioquímica:

NELSON, D.L.; COX, M.M. *Princípios de Bioquímica de Lehninger*. 6a. ed. São Paulo: Artmed, 2014.

BERG, J.M.; TYMOCZKO, J.L.; STRYER, L. *Bioquímica.* 6a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008.

MARZZOCO, A.; TORRES, B. *Bioquímica básica*. 3a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2007.

CHAMPE, P.C.; HARVEY, R.A.; FERRIER, D.R. *Bioquímica Ilustrada*. 4a ed. Porto Alegre: Artmed, 2009.

CAMPBEL, M. K., FARRELL, S.O. *Bioquímica.* São Paulo, Thomson Learning. 2007.

Química Orgânica:

SOLOMONS, T.W.G., *Química Orgânica*, 9a ed., vol.1, LTC Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro, 2009.

BRUICE, P.Y., *Química Orgânica*, 4a ed., vol.1, PearsonPrentice Hall, São Paulo, 2006. CAREY, F.A. *Química Orgânica*, 7a ed., vol.1, Artmed Editora, 2011.

MCMURRY, J.,*Química Orgânica*, 6a ed., vol.1, LTC-Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro, 2005.

Química Geral e Analítica:

HARRIS, D.C., *Análise Química Quantitativa*, 7ª Edição, LTC Editora, Rio de Janeiro, RJ, 2009.

BROWN, T.L.; LEMAY, H.E.; BURSTEN, B.E. *Química Ciência Central*. 9. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2007.

**ANEXO 2 - PROVA DE CONHECIMENTOS – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

A prova consistirá em questões de interpretação de artigo científico em língua inglesa na área de concentração do programa com possíveis correlações aos conteúdos de BIOQUÍMICA, QUÍMICA GERAL/ANALÍTICA e QUÍMICA ORGÂNICA, e LÍNGUA INGLESA de acordo com os seguintes pontos:

* Química de proteínas (aminoácidos, peptídeos e proteínas). Enzimas. Química de carboidratos e glicoconjugados. Química de lipídeos. Nucleotídeos e ácidos nucleicos. Oxidações Biológicas (ciclo dos ácidos tricarboxílicos e fosforilação oxidativa);
* Tabela periódica. Eletronegatividade e polaridade dos compostos orgânicos. Ácidos e base em química orgânica – *p*Ka. Cálculos usados para o preparo de soluções. Identificação e nomenclatura de grupos funcionais orgânicos. Interações intermoleculares não-covalentes. Isomeria óptica (estereoquímica) e isomeria plana (cis/trans; *E*/*Z*);
* Língua Inglesa: Trabalhos científicos na área de concentração do programa.

**Ministério da Educação**

**Universidade Federal de Pelotas**

**Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos**

**Programa de Pós-graduação em Bioquímica e Bioprospecção**

**PROCESSO SELETIVO – FORMULÁRIO 1: FICHA DE INSCRIÇÃO (1/2)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **IDENTIFICAÇÃO DO CANDIDATO** | | | | | | | | | |
| Nome completo | | | Data de Nascimento  \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_ | | | | Sexo  (M) (F) | | [- Colar foto 3x4 -] |
| Identidade | | Órgão Emissor | UF | | | Data de Emissão  \_\_\_ / \_\_\_ / \_\_\_ | | |
| CPF | Título Eleitoral | | Documento Militar (nº série) | | | | | |
| Nacionalidade | Passaporte | | | | Visto Permanente  (S) (N) | | | CEP | |
| Endereço residencial | | | | Cidade/UF | | | | | País |
| Telefone residencial | Telefone celular | | | | E-mail | | | | |
| Nome do Pai | | | | Nome da Mãe | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **FORMAÇÃO ACADÊMICA** | | | | |
| **GRADUAÇÃO** | | | | |
| Nome do curso | | Ano de Conclusão | | |
| Instituição | Cidade | | UF | País |
| **PÓS-GRADUAÇÃO** | | | | |
| Nome do curso | | Ano de Conclusão | | |
| Instituição | Cidade | | UF | País |

**PROCESSO SELETIVO – FORMULÁRIO 1: FICHA DE INSCRIÇÃO (2/2)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ATUAÇÃO PROFISSIONAL** | | |
| Instituição | Período | Função |
| Instituição | Período | Função |
| Instituição | Período | Função |
| Mantém vínculo profissional com alguma instituição?  (S) (N) | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **CONHECIMENTO DE IDIOMAS** | |
| Idioma | Grau de proficiência  ( ) Regular ( ) Bom ( ) Médio ( ) Ótimo |
| Idioma | Grau de proficiência  ( ) Regular ( ) Bom ( ) Médio ( ) Ótimo |
| Idioma | Grau de proficiência  ( ) Regular ( ) Bom ( ) Médio ( ) Ótimo |

O candidato, abaixo assinado, afirma ter pleno conhecimento das normas de seleção conforme Edital de seleção vigente do PPGBBio.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura

**Endereço para envio por correio eletrônico:**

**ppgbbio@gmail.com**

**Ministério da Educação**

**Universidade Federal de Pelotas**

**Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos**

**Programa de Pós-graduação em Bioquímica e Bioprospecção**

**PROCESSO SELETIVO – FORMULÁRIO 2: PLANILHA DE AVALIAÇÃO CURRICULAR (1/3)**

**Instruções de preenchimento**

O presente formulário deve ser preenchido e assinado, de forma a informar nos campos adequados os dados constantes em seu currículo. Em cada campo encontram-se instruções para o preenchimento, que devem ser seguidas à risca.

Para cada dado informado, o candidato deve ter anexado a seu *Curriculum Lattes* um documento comprobatório. Para itens cujo cálculo de pontuação necessite indicação de tempo transcorrido (número de horas/semestres da atividade), os documentos comprobatórios devem conter claramente estas indicações para serem considerados válidos.

A pontuação obtida na planilha de avaliação será usada, durante o processo seletivo, na etapa classificatória dos candidatos. Para a seleção de mestrado o currículo terá peso 3 e a prova escrita terá peso 7. Para a seleção de doutorado o currículo terá peso 4 e a prova escrita terá peso 6. O candidato que não atingir a nota de corte da prova de conhecimentos não terá analisada a planilha de avaliação curricular*.*

Documentos elencados ao currículo que não tenham sido informados na planilha não serão considerados, assim como itens marcados na planilha e que não tenham o respectivo documento comprobatório não o serão. Documentos incorretamente assinalados na planilha serão desconsiderados, exceto quando de outra forma deliberar a banca examinadora. Não devem ser incluídos documentos para os quais não haja pontuação prevista na planilha.

Não haverá conferência dos documentos nem do preenchimento da planilha no ato de entrega; essa tarefa é de inteira responsabilidade do candidato. A planilha será conferida durante a realização do exame de seleção pela banca.

**PROCESSO SELETIVO – FORMULÁRIO 2: PLANILHA AVALIAÇÃO CURRICULAR (2/3)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nome: | | | |
|  | **Item** | **Quant.** | **Total** |
| 1 | Curso de especialização [5 pontos por curso] |  |  |
| 2 | Publicações em periódicos indexados [publicado ou aceito]\*: |  |  |
| Artigo *Qualis* A1 [20 pontos por artigo] |  |  |
| Artigo *Qualis* A2 [18 pontos por artigo] |  |  |
| Artigo *Qualis* A3 [16 pontos por artigo] |  |  |
| Artigo *Qualis* A4 [14 pontos por artigo] |  |  |
| Artigo *Qualis* B1 [12 pontos por artigo] |  |  |
| Artigo *Qualis* B2 [10 pontos por artigo] |  |  |
| Artigo *Qualis* B3 [5 pontos por artigo] |  |  |
| Artigo *Qualis* B4 [5 pontos por artigo] |  |  |
| Artigo *Qualis* C [3 pontos por artigo] |  |  |
| Artigo submetido aceito para revisão com comprovação (*Qualis* B2 ou superior) [1 ponto por artigo] (máximo 5 artigos). |  |  |
| Artigo indexado com fator de impacto sem Qualis na CBII (1,5 pontos) |  |  |
| Artigo indexado sem fator de impacto (1,0 ponto) |  |  |
|  | Artigo científico em periódico não indexado (0,5 ponto por artigo) |  |  |
| 3 | Patentes [15 pontos licenciada/concedida/comercializada; 2 pontos depositada] (máximo 5 depósitos) |  |  |
| 4 | Publicações de livros com ISBN [15 pontos internacional; 8 nacional]\*\* |  |  |
| 5 | Capítulos de livros com ISBN [8 pontos internacional; 4 nacional]\*\* |  |  |
| 6 | Resumo em anais de eventos [0,5 ponto por resumo] |  |  |
| 7 | Premiação em atividades científicas [0,5 ponto por premiação] |  |  |
| 8 | Cursos ≥ 10h na área de interesse do PPG [0,2 ponto por curso] |  |  |
| 9 | Monitoria em disciplinas de graduação [0,5 ponto por semestre] |  |  |
| 10 | Atividade de iniciação científica, tecnológica, ensino ou extensão com comprovação [1 ponto por semestre] |  |  |
| 11 | Participação em banca avaliadora (trabalho de conclusão de curso, congressos de iniciação científica, etc...) [0,5 ponto por banca] |  |  |
| 12 | Orientação de Monografia ou Trabalho de Conclusão de Curso [1 ponto por orientação e 0,5 ponto por coorientação] |  |  |
| 13 | Experiência profissional comprovada em docência (Professor responsável pela disciplina) [0,5 ponto por semestre]\*\*\* |  |  |
| 14 | Organização de eventos [0,5 ponto por evento/semestre] |  |  |
| 15 | Representação discente [0,5 ponto por semestre] |  |  |
| 16 | Curso de língua estrangeira [0,1 ponto por semestre] |  |  |
|  | **PONTUAÇÃO FINAL** |  |  |

**PROCESSO SELETIVO – FORMULÁRIO 2: PLANILHA AVALIAÇÃO CURRICULAR (3/3)**

\* Os artigos devem ser classificados no ***Qualis da área Ciências Biológicas II*** em vigor (Qualis 2017- 2020) que pode ser acessado no site

https://sucupira.capes.gov.br/sucupira/public/consultas/coleta/veiculoPublicacaoQualis/listaConsultaGeralPeriodicos.jsf.

\*\*Exceto teses e dissertações publicadas como livros e capítulos e organização de anais de congressos.

\*\*\* Disciplina de Docência orientada não será considerada.

O candidato, abaixo assinado, declara que todas as informações acima relacionadas são verdadeiras e afirma ter pleno conhecimento das normas de avaliação e seleção, conforme instruções deste formulário e Edital de Seleção vigente do PPGBBio.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura do candidato

**Ministério da Educação**

**Universidade Federal de Pelotas**

**Centro de Ciências Químicas, Farmacêuticas e de Alimentos**

**Programa de Pós-graduação em Bioquímica e Bioprospecção**

**PROCESSO SELETIVO – FORMULÁRIO 3: CARTA DE RECOMENDAÇÃO**

|  |  |
| --- | --- |
| **IDENTIFICAÇÃO** | |
| **Informante** | **Candidato** |
| Nome | Nome |
| Cargo ou Função | Área de atuação |
| Instituição | Instituição |

|  |  |
| --- | --- |
| **AVALIAÇÃO** | |
| Autoconfiança e independência  ( ) | Capacidade para conduzir trabalho acadêmico  ( ) |
| Capacidade para ensinar  ( ) | Capacidade para expressar-se oralmente  ( ) |
| Capacidade para trabalho em equipe  ( ) | Estabilidade emocional e maturidade  ( ) |
| Motivação  ( ) | Talento criativo ou inovador  ( ) |
| Atribuir a cada um dos itens acima um valor entre 0 e 4, sendo: 0 – sem condições de informar; 1 – abaixo da média; 2 – regular; 3 – bom; 4 – ótimo. | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Local e data

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura

|  |
| --- |
| **OUTRAS INFORMAÇÕES** |
| [Utilize este espaço para adicionar outras notas que considere relevante sobre o candidato.] |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Local e data

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Assinatura

**PROCESSO SELETIVO – FORMULÁRIO 4: PLANO DE TRABALHO**

**Objetivo** (2 a 3 linhas/ destacar o objetivo, o que a pesquisa poderia desenvolver).

**Justificativa** (5-10 linhas/qual seria o enunciado do problema e qual a proposta para resolver o problema).

**Proposta de acordo com aderência do programa** (15-30 linhas/ Qual a proposta do trabalho dentro das linhas de pesquisa do programa e preferencialmente, da linha do orientador pretendido pelo candidato).

**Referências** (mínimo de 3 referências, não são considerados sites, dissertações ou teses/ Referências que serviram de embasamento para formulação da ideia).