



**EDITAL DO MESTRADO PROFISSIONAL EM
TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO APLICADA A BIOLOGIA COMPUTACIONAL
1º SEMESTRE 2018**

CHAMADA DE SELEÇÃO PÚBLICA de Candidatos ao Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* em TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO APLICADA A BIOLOGIA COMPUTACIONAL (antigo Tecnologia da Informação aplicada a Biologia Computacional em nível Mestrado profissional – 1/2018, reconhecido pela CAPES, conforme portaria MEC 271 de 9 de abril de 2013).

A Faculdade Promove de Tecnologia torna público para conhecimento dos interessados, o calendário e as normas para a seleção de candidatos ao curso de Mestrado profissional em TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO APLICADA A BIOLOGIA COMPUTACIONAL

Critérios:

É permitido aos interessados que sejam portadores de diploma de curso superior, Bacharelado, Licenciatura Plena ou Curso Superior Tecnológico, nas áreas de Tecnologia da Informação, Ciências Biológicas, Engenharias, Biomedicina, Medicina, Odontologia e áreas afins. O curso tem um número total de 36 créditos distribuídos em 26 créditos em disciplinas e 10 créditos em trabalho de conclusão de curso.

Faculdade Promove de Tecnologia – Av. João Pinheiro – 164, Centro 30130-180 Belo Horizonte, MG

Tel.: (31) 988425354 (31) 989793977



Disponibilidade de vagas:

São 20 vagas (matrícula como aluno regular) e 15 vagas como aluno de disciplina isolada.

Inscrição:

As inscrições, análise e julgamento dos candidatos para o processo de seleção de 1/2018 serão realizados de acordo com o calendário desta chamada de seleção pública (ver abaixo).

O formulário de inscrição de ser preenchido, impresso e assinado pelo candidato.

Toda a documentação exigida para a inscrição deve ser enviada via postal, registrada, ou entregue pessoalmente pelo próprio candidato (a) ou por terceiros com o preenchimento de uma procuração assinada pelo candidato, no endereço constante nesta chamada de seleção pública.

A/C: Setor Mestrado / Inscrição Processo Mestrado.

Av. João Pinheiro, 164, 6º. Andar - Belo Horizonte – Centro- Minas Gerais

CEP: 31130-180

Fone: (31) 9-88425354 ou (31) 9-89793977



Calendário do Processo Seletivo:

Inscrição: 11 de setembro de 2017 a 05 de março de 2018

As inscrições são gratuitas.

Homologação das inscrições: 9 de março de 2018

Prova e Entrevista: 17 de março de 2018, sendo a entrevista logo após a prova escrita (por ordem de término da prova)

Homologação dos resultados finais: 21 de março de 2018.

Matricula: 22 e 23 de março de 2018.

Matricula em disciplina isolada: 22 e 23 de março de 2018.

Início das aulas: 23 de março de 2018

Prazo de envio da documentação para a Faculdade Promove de Tecnologia: 7 de março de 2018

Documentos necessários para Inscrição:

Xerox e originais:

- CPF; original e cópia.
- Currículo Lattes Atualizado;
- Cópia assinada pelo candidato do formulário eletrônico de inscrição devidamente preenchido. (Imprimir formulário no site do mestrado <http://www.mestradoti.com.br/inicio>).
- Identidade, original e cópia
- Título Eleitor; original e cópia
- Certidão de nascimento ou casamento; original e cópia
- Certificado reservista (masculino); original e cópia
- Diploma de graduação **autenticado**;
- Histórico da graduação **autenticado**;
- Comprovante de endereço atualizado; cópia
- 02 fotos 3x4 recentes;
- Entregar preenchido o anexo 1 do edital.
- Entregar preenchido o formulário de inscrição disponível em <http://www.mestradoti.com.br/formularios> .



Horário de Funcionamento da Secretaria do Mestrado:

De 2º a 6º Feira – 13:00hs às 21:00hs

E-mail de contato: rosangela@faculdadepromove.br

Telefone de contato: [\(31\) 988425354](tel:(31)988425354)

Endereço para Postagem:

A/C: Setor Mestrado / Inscrição Processo Mestrado.

Av. João Pinheiro, 164 6º andar, Belo Horizonte – Centro- Minas Gerais

CEP: 31130-180

Etapas do Processo Seletivo:

O processo seletivo se constitui de duas etapas eliminatórias seguidas de uma arguição oral (classificatória):

(2.1) Inscrição;

(2.2) prova escrita;

(2.3) Entrevista

O resultado geral será divulgado conforme o calendário do processo seletivo, podendo ser interposto recurso por escrito pelo candidato (através de carta entregue na secretaria) em até um dia útil após a divulgação. Os recursos recebidos serão

Faculdade Promove de Tecnologia –Av. João Pinheiro – 164, Centro 30130-180 Belo Horizonte, MG

Tel.: (31) 988425354 (31) 989793977

analisados pela Direção Acadêmica e o resultado divulgado em até 48h, fora dessa data não haverá análise.

2.1. Homologação da inscrição.

Nesta etapa, a coordenação do curso fará a conferência da documentação enviada. A ausência de qualquer um dos documentos solicitados desqualificará a inscrição.

OBS: os documentos não podem ser encaminhados por e-mail, apenas por correspondência ou pessoalmente.

2.2. Prova escrita.

Os candidatos com inscrição homologada passarão para a etapa seguinte que consiste numa prova escrita com (20) vinte perguntas valendo 1 ponto, são dez (10) perguntas referentes a área biológica e dez (10) perguntas da área tecnológica. Cada candidato deverá escolher uma das áreas para a realização da prova. O candidato deverá escolher (8) oito questões para responder entre as (10) questões da área que escolheu. Além destas oito questões escolhidas o candidato deverá responder a (2) duas perguntas obrigatórias de caráter interdisciplinar em inglês, da área escolhida valendo 1 ponto cada.

O candidato poderá optar por responder a todas as questões (100%) de uma das **áreas**, ou seja, (8) (oito) questões, ou fazer uma prova mista. Para a prova mista o candidato deverá escolher questões aleatórias das duas áreas existentes, totalizando (8) oito questões. As (2) duas questões obrigatórias, de caráter interdisciplinar, em inglês deverão ser respondidas de acordo com a área escolhida pelo candidato (a). Cada questão valerá 1 (um) ponto.

As perguntas poderão ser específicas sobre alguma abordagem ou genéricas sobre o conhecimento do assunto. Sendo assim, é importante que os candidatos tenham conhecimentos básicos em Computação, Matemática, Estatística ou em Biologia Celular e Molecular.

2.3. Entrevista.

Os candidatos ao realizarem a prova escrita, passarão para a etapa seguinte que consiste de uma entrevista em português pelos membros da comissão avaliadora visando avaliar a adequação do perfil do candidato ao almejado pela PG-FPT para seus discentes, sem ajuda de slides ou transparências. A entrevista com o candidato pela Comissão de Seleção se dará quanto aos seguintes itens:

- Perspectivas do candidato sobre sua trajetória acadêmica a partir das informações contidas no histórico escolar, no Curriculum vitae, na carta de intenções.
- Capacidade de articulação, clareza e consistência na expressão oral.

A cada um dos critérios será atribuída nota, variando de 0 (zero) a 10 (dez), por cada um dos avaliadores. As notas de cada um dos avaliadores serão usadas para obter uma média que irá representar uma única nota final do candidato específica para esta etapa.

Cálculo da nota final e classificação dos candidatos:

A Nota Final (NF) é calculada atribuindo-se peso 2 à prova escrita (PE) e peso 1 à entrevista (E), segundo a fórmula: $NF = (2 \times PE + E)/3$.

Os candidatos serão classificados segundo a Nota Final obtida e aqueles que obtiverem uma Nota Final inferior a 6,0 (seis) no resultado final serão eliminados.

Orientações para a Prova:

O candidato deverá fazer sua identificação na prova apenas com o número do seu CPF.

a). No dia da prova o candidato deverá apresentar documento de identificação com foto.

b) A prova terá duração de 3 horas e deve ser feita a caneta azul ou preta.

c). É permitido o uso de dicionário inglês, no formato impresso, mas não é permitido que o mesmo seja emprestado durante a prova.

d). Não é permitido o uso de qualquer tipo de dispositivo eletrônico como celular, ipad, iphone, tablete e outros.

Bibliografia para Processo Seletivo:

Recomenda-se que os candidatos estudem os tópicos tendo como referência os livros listados:

Tópicos em Tecnologia da Informação

Conceitos de matemática discreta e algoritmos Teoria de conjuntos, contagem e relações, funções, teoria dos números, técnicas de prova, conceitos de algoritmo e programa, lógica de programação, recursividade.

Estruturas de dados: Listas, pilhas, filas e árvores binárias.

Complexidade de algoritmos: Comportamento assintótico, funções de complexidade, classes de complexidade, notação O.

Referências:

Apostila de Algoritmos e Programação – Rosângela Silqueira Hickson Rios – parte 1 a parte 4

Fundamentos da Programação de Computadores: Algoritmos, Pascal, C/C e Java.
Autores: Ana Fernanda Gomes Ascencio e Edilene Aparecida Veneruchi De Campos
Editora: Pearson / Prentice Hall

Tópicos de Bioquímica e Biologia Molecular

I - Ácidos nucleicos:

4ª. edição

DNA e RNA: Moléculas da Hereditariedade

Estrutura, replicação e reparo do DNA

Síntese Processamento do RNA

5ª. edição

DNA, RNA e o Fluxo de Informação Genética

Replicação, Reparo e Recombinação do DNA

Síntese e Recomposição do RNA

6ª. Edição

DNA, RNA e o Fluxo de Informação Genética

Replicação, Reparo e Recombinação do DNA

Síntese e Processamento de RNA

II - Proteínas:

4ª. edição

Estrutura e função das proteínas

5ª. edição



Estrutura e Função de Proteínas

Referências:

Bioquímica

Autores: Lubert Styer Editora: Guanabara Koogan

Disposições Gerais:

A prova escrita será realizada às 9 horas.

A Faculdade Promove de Tecnologia se reserva o direito de não iniciar turmas com um número mínimo de 10 alunos.

Todos os casos, não contemplados na presente chamada de seleção pública, serão resolvidos pela coordenação e colegiado do Programa de Pós-Graduação *Stricto Sensu* da FPT e homologado pela Direção Acadêmica da FPT.

Os candidatos não classificados poderão retirar seus documentos na secretaria da PG-FPT até o dia 01/03/2018. A partir desta data os documentos não retirados serão incinerados.

Belo Horizonte, 15 de setembro de 2017

Prof. Dr. NATANAEL, ÁTILAS ALEVA

Diretor Acadêmico

Faculdade Promove de Tecnologia –Av. João Pinheiro – 164, Centro 30130-180 Belo Horizonte, MG

Tel.: (31) 988425354 (31) 989793977



EDITAL – TERMO DE CIÊNCIA - Anexo 1

DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA DE ALTERAÇÃO NO QUADRO DE HORÁRIOS

Eu, _____,

Declaro estar ciente que as disciplinas referentes ao quadro de horários 2018/1 do Mestrado em Tecnologias aplicadas a saúde, poderão sofrer modificações em relação ao dia e ao horário em que serão ofertadas.

Belo Horizonte, _____ de _____ de 20____.

Assinatura do Candidato

(Como consta no documento de Identidade)