



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

PLANO DE CONCURSO PÚBLICO DE TÍTULOS E PROVAS PARA PROVIMENTO DE CARGO DE DOCENTE DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR PARA A CLASSE DE PROFESSOR ADJUNTO

Plano de Concurso

I – IDENTIFICAÇÃO

1 - TÍTULO: CONCURSO PÚBLICO, PARA PROVIMENTO DE CARGO DE DOCENTE DA CARREIRA DO MAGISTÉRIO SUPERIOR, DO INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ.

2 - CLASSE: ADJUNTO

3 - REGIME DE TRABALHO: 40 horas com Dedicção exclusiva

4 – TEMA DO CONCURSO: Bioquímica e Biologia Celular
Área de concentração: Bioquímica e Biologia celular.

5 - NÚMERO DE VAGAS: 1

6 - JUSTIFICATIVA: O provimento do cargo de docente solicitado irá atender as necessidades do Programa de Genética e Biologia Molecular. Esse programa conta com curso de mestrado e

doutorado inserido no programa de Pós-Graduação do Instituto de Ciências Biológicas. O docente a ser contratado atuará na disciplina da graduação de Bioquímica e Biologia Celular, assim como poderá atuar em nível de mestrado e doutorado.

II - DA INSCRIÇÃO

1 - Perfil do candidato - Poderão inscrever-se ao concurso: Poderão inscrever-se candidatos com título de Doutor em Ciências nas áreas de Ciências da Vida, ou áreas afins, que possuam o título de doutor, obtido em curso de pós-graduação reconhecido pelo Conselho Federal de Educação (CAPES) ou que tenha sido regularmente revalidado no Brasil quando expedido por instituição estrangeira.

2 - Local: Realização das inscrições: Secretaria de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular, Instituto de Ciências Biológicas, UFPA. Av. Augusto Correa No.01, Bairro Guamá, CEP: 66075-900, Belém-PA.

3 – Período e horário: As inscrições deverão ser realizadas no prazo de trinta (30) dias contados a partir da data de publicação do edital do concurso no Diário Oficial da União, no horário de 8:00 às 12:00 H e 14:00 às 18:00 H.

4 – Documentos: O candidato deverá apresentar os documentos previstos na legislação em vigor, conforme disposto no edital do concurso.

5 – ETAPAS: A inscrição constará de duas etapas:

- 1º. Entrega dos documentos necessários no local de inscrição ou postagem desses documentos, no correio, até a data limite para inscrição estabelecida no edital do concurso.
- 2º. Homologação da inscrição a ser realizada e divulgada pelo colegiado da Pós-Graduação em Neurociências e Biologia Celular e ou pela comissão julgadora após análise dos documentos

apresentados. Haverá divulgação das inscrições homologadas até 72 (setenta e duas) horas antes da realização da prova escrita.

III - DA COMISSÃO JULGADORA

A comissão julgadora será composta de 3 (três) membros efetivos e 3 (três) suplentes, sendo que 2 (dois) membros foram escolhidos no ICB e um membro efetivo e os demais suplentes serão escolhidos pelo CONSEPE. Abaixo é apresentada as duas listas em ordem de votação, composta por 6 (seis) Doutores da UFPA, vinculados à mesma área do concurso, endereçadas para o Conselho da Unidade e para o CONSEPE:

Lista 1 – CONGREGAÇÃO DO ICB

- i. Prof. Dr. José Luiz Martins do Nascimento (UFPA-PA)
- ii. Prof. Dr. Claudio Nahum Alves (UFPA-PA)

Lista 2 – CONSEPE

- i. Prof. Dr. Luiz Carlos Santana da Silva (UFPA-PA)
- ii. Prof. Dr. Hatsaburo Massuda (UFRJ-RJ)
- iii. Prof. Dr. Rommel Mario Rodriguez Burbano (UFPA-PA)
- iv. Prof. Dr. Anderson Manoel Herculano Oliveira da Silva (UFPA-PA)

IV. PROVAS E JULGAMENTO DOS TÍTULOS

1. PROVAS: O Concurso compreenderá: julgamento de títulos, prova escrita (com leitura corretiva), prova didática e defesa de memorial.

ETAPAS	DATA	HORA	LOCAL
Julgamento dos Títulos	25/05/2009	16:00 H	Auditório LGHM
Prova Escrita	25/05/2009	09:00 `as 13:00 H	Auditório LGHM
Prova Didática	26/05/2009	14:00 H	Auditório LGHM
Defesa do Memorial	27/05/2009	09:00 H	Auditório LGHM

2. JULGAMENTO DE TÍTULOS: Os títulos apresentados pelos candidatos serão classificados para efeito de julgamento e avaliação em 4 (quatro) grupos, na forma dos artigos 232/236 do Regimento Geral da UFPA, com a seguinte ponderação (vide anexo 2).

- i. Títulos decorrentes de atividades didáticas (Peso 1)
- ii. Títulos decorrentes de atividades científicas (Peso 3)
- iii. Títulos acadêmicos (Peso 0,5)
- iv. Títulos decorrentes de atividades profissionais (Peso 0,5)

2.1 PROVA ESCRITA:

A prova escrita consistirá de dissertação sobre tema sorteado imediatamente antes do início da mesma, dentre os temas constantes do Programa do Concurso em anexo, e terá duração máxima de 4 (quatro) horas.

A prova escrita destina-se à avaliação tanto da capacidade do candidato em expor conhecimentos de maneira clara e organizada, quanto da extensão, atualização e profundidade de seus conhecimentos.

A leitura e o julgamento da prova escrita serão realizados dentro de, no máximo, 72 (setenta e duas) horas, após a realização da mesma.

A presença do(s) candidato(s) é obrigatória durante o ato da leitura da Prova Escrita.

2.2 PROVA DIDÁTICA:

A prova didática consistirá na apresentação oral pelos candidatos de um tema, sorteado com 24 (vinte e quatro) horas de antecedência, dentre os temas constantes do Programa do Concurso em anexo.

Será realizada necessariamente em sessão pública com duração mínima de 50 (cinquenta) e máxima de 60 (sessenta) minutos, sendo vedado aos demais candidatos assisti-la. A prova didática destina-se à avaliação tanto da capacidade do candidato em expor conhecimentos de maneira clara e organizada, quanto da extensão, atualização e profundidade de seus conhecimentos.

O candidato deverá fornecer a cada um dos integrantes da Comissão Julgadora, no início da prova didática, o respectivo plano de aula.

Na impossibilidade de todos os candidatos realizarem a prova didática no mesmo dia, um novo sorteio será realizado com 24 (vinte e quatro) horas de antecedência de cada dia de prova. O candidato poderá utilizar na prova quaisquer recursos didáticos por ele julgados necessários. Durante a preleção dos candidatos na prova didática, serão considerados os itens de avaliação abaixo.

- a) Plano de aula: dados de identificação, objetivos relacionados ao conteúdo, seqüência lógica de conteúdo, procedimentos e recursos didáticos adequados, formas de avaliação e bibliografia;
- b) Capacidade de comunicação, dicção e movimentação adequada;
- c) Uso da linguagem teórica e terminologias adequadas;
- d) Dinâmica da exposição;
- e) Desenvolvimento adequado do tema;
- f) Clareza e objetividade na exposição;
- g) Uso adequado das técnicas e recursos didáticos;
- h) Aproveitamento do tempo disponível;
- i) Capacidade de motivar e habilidade na conclusão das idéias expostas;
- j) Alcance dos objetivos propostos no plano de aula.

2.3 DEFESA DO MEMORIAL:

Consistirá de uma apresentação de 30 minutos na qual o candidato deverá apresentar os principais pontos de suas atividades de pesquisa, ensino e extensão, que conste no seu currículo. Após a apresentação o candidato será argüido pelos membros da banca examinadora.

- i. O candidato poderá utilizar durante a defesa quaisquer recursos didáticos por ele julgados necessários; no caso de equipamentos, estes deverão ser solicitados à Banca com antecedência mínima de 12 horas, os quais estarão a sua disposição desde que disponíveis na Instituição.
- ii. Todos os candidatos deverão estar presentes no local da prova no horário determinado para o início da mesma, conservando-se incomunicáveis, desde a chamada até a preleção de cada candidato e inclusive durante esta, não sendo permitido nenhum candidato assistir a defesa dos demais concorrentes.

OBSERVAÇÕES:

Os títulos receberão pontuação decrescente conforme: especificamente relacionados com a matéria do concurso; relacionados com áreas afins.

Na contagem do tempo exercido em uma atividade serão considerados cumulativos os tempos de experiências em cada tipo de cargo ou função e se exercidos simultaneamente em dois ou mais órgãos.

Na contagem do tempo exercido em uma atividade far-se-á arredondamento para mais quando a fração do total for superior a 6 meses e para menos se inferior.

Os trabalhos publicados sofrerão pontuação decrescente conforme se o candidato for: único autor; primeiro autor de trabalhos em co-autoria; co-autor.

O exercício da suplência de cargos ou funções, a participação em bancas, conselhos ou comissões, ou outras situações semelhantes, receberá um quarto dos pontos atribuídos ao exercício pleno.

As provas escrita e didática serão baseadas nos seguintes tópicos, seguidos de bibliografia correspondente:

TÓPICOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA:

Desenho molecular da vida: as macromoléculas – estrutura e função
Enzimas: conceitos básicos, cinética (michaeliana e alostéricas), estratégias reguladoras e catalíticas
Bioenergética e Reações de oxiredução: Variação de energia livre e constante de equilíbrio: reações de oxiredução e função de estado, : Compostos ricos e pobres em energia, carga energética e ativação de grupamentos
Glicolise e vias da Pentose. Metabolismo de Manose, Frutose e Galactose
Bioenergética das reações de Descarboxilação, visão geral do ciclo de Krebs e reações do ciclo de Krebs, etapas reguladoras e natureza anfíbolica do ciclo de Krebs, aspectos clínicos do metabolismo
Fosforilação oxidativa: a geração de ATP, Via de Transporte mitocondrial de elétrons, teoria quimiosmótica e disfunção mitocondrial
Integração metabólica I: Metabolismo glicídico: biosíntese, gliconeogênese, biosíntese da lactose, regulação da glicogenogênese e glicogenólise, Metabolismo dos ácidos graxos β -oxidação dos lipídios
Integração metabólica II: biosíntese de ácidos graxos, Via de degradação de aminoácidos, ciclo da uréia, síntese de proteínas
Organização geral e evolução das células procariontes e eucariontes
Métodos de estudo da célula: métodos ópticos e bioquímicos de análise dos componentes celulares
Citoesqueleto: organização dos microtubulos, microfilamentos e filamentos intermediários
Estrutura e funções das organelas celulares,
Ciclo celular: controle do crescimento e morte celular, câncer.
Comunicação celular: mecanismo de transdução de sinal e vias de sinalização celular
Fotossíntese: cloroplastos, clorofila e reações básicas da fotossíntese

BIBLIOGRAFIA

1. Bioquímica Stryer, Lubert.. 5a ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2004.
2. Bioquímica - Biologia Molecular [Mary K. Campbell & Shawn O.Farrell](#) Editora Bookseller, 2007
3. Biologia Celular e Molecular - Jose Hib - Roberto Ponzio - Eduardo M. F.
4. Biologia Celular De Robertis. Editora: Guanabara Koogan. 14ª Edição, 2006.

5. Bioquímica –Robert Roskoski JR. Editora Guanabara Koogan, 1ª Edição. 1997.
6. Princípios de Bioquímica. Lehninger, Alberts L.; Cox, Michel M.; Nelson, David L; Kay Yarborough. 4ª Ed. São Paulo: Sarvier (Almed), 2006.
7. Fundamentos Da Biologia Celular - Bruce Alberts – Dennis Bray - Julian Lewis Alexander Johnson - Martin Raff - Keith Roberts Editora: Artmed, 4ª Edição, 2004
8. Molecular Cell Biology - Darnell, Lodish, Berk, Matsudaira, Kaiser. Editora Guanabara Koogan, 5a edição, 2003.
9. Manual De Bioquímica Com Correlações Clínicas: Thomas Devlin. 6ª edição, Editora Edgard Blucher, 1997.

V. DO JULGAMENTO E CLASSIFICAÇÃO

1. JULGAMENTO, CLASSIFICAÇÃO, INDICAÇÃO, HOMOLOGAÇÃO E DISPOSIÇÕES GERAIS:

1.1 JULGAMENTO:

Os examinadores deverão atribuir uma pontuação para o exame de Títulos e em cada uma das provas, observados os seguintes conceitos, com os respectivos símbolos e escala numérica;

I – Excelente (EXC) = 10,0 a 9,0

II – Bom (BOM) = 8,9 a 7,0

III – Regular (REG) = 6,9 a 5,0

IV – Insuficiente (INS) = 4,9 a 0

1.2 CLASSIFICAÇÃO:

A pontuação do candidato em cada prova, será a média aritmética dos pontos a ele atribuídos por cada um dos examinadores, considerada 1 (uma) casa decimal, e posteriormente convertido ao seu conceito equivalente.

Será considerado aprovado no concurso o candidato que tenha obtido pontuação igual ou superior a 7 (sete) nas provas de caráter eliminatório (prova de título, prova escrita, prova didática e defesa do memorial), independentemente da(s) pontuação(ões) obtida(s) na(s) outra(s) prova(s).

O resultado de cada etapa eliminatória será disponibilizado via internet e nos quadros de avisos das Unidades.

A classificação final dos candidatos será feita com base na média aritmética dos pontos obtidos nas provas e títulos, em ordem decrescente de pontuação.

Em caso de empate, a Comissão Examinadora utilizará, sucessivamente, os seguintes critérios de desempate:

- I - idade igual ou superior a 60 anos, conforme Parágrafo único, art. 27, da Lei nº 10.741 de 01/10/2003;
- II - melhor média na Prova Didática;
- III - melhor média na Prova Escrita;
- IV - melhor pontuação no julgamento dos Títulos;
- V - melhor pontuação na defesa do memorial;
- VI - maior tempo de magistério no ensino superior;
- VII - persistindo o empate, terá preferência o candidato mais idoso.

1.3 INDICAÇÃO:

A Banca Examinadora encaminhará à administração superior da UFPA o relatório do concurso público, com parecer conclusivo, indicando para o preenchimento de uma vaga para o candidato que for classificado em primeiro lugar.

ATIVIDADES A SEREM EXERCIDAS PELO DOCENTE:

O candidato aprovado deverá realizar as seguintes atividades na unidade em que for lotado:

- a) Ministrar disciplinas nos Cursos de Graduação, especialmente Bioquímica e Biologia Celular, Pós-Graduação e Extensão.
- b) Orientar estudantes de: Iniciação Científica (IC), Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), Especialização e Mestrado/Doutorado.
- c) Participar de Projetos de Pesquisa no âmbito da unidade.
- d) Integrar-se a todas as atividades acadêmicas e Administrativas dos Institutos de Ciências Biológicas e Exatas.

1. PONDERAÇÃO DOS TÍTULOS

Títulos de atividades acadêmicas -

Titulação	Pontos
a) Livre Docente e/ ou Doutor	
Em Bioquímica e Biologia Celular.....	150
Em áreas afins.....	120
b) Mestrado	
Em Bioquímica e Biologia Celular.....	75
... Em áreas afins.....	40
c) Especialização (mínimo 360 horas)	
Em Bioquímica e Biologia Celular.....	25
Em áreas afins.....	10
d) Cursos de extensão, atualização e outros (mínimo 180 horas, últimos 5 anos) Em Bioquímica e Biologia Celular	5/curso
e) Graduação na área do concurso conforme o edital	
Em áreas afins.....	20
	10
f) Prêmios e Láureas (últimos 5 anos).....	1/prêmio

Títulos de atividades científicas -

a) Trabalhos divulgados	
Livro Publicado com corpo editorial.....	20
Livro Publicado sem corpo editorial.....	10
Capítulo de livro publicado com corpo editorial.....	10
Capítulo de livro publicado sem corpo editorial.....	05
Artigos em periódicos	
Área do concurso	
Com corpo consultor (internacional).....	30

Com corpo consultor (nacional).....	10
Em áreas afins	
Com corpo consultor (internacional).....	20
Com corpo consultor (nacional).....	12
b) Trabalhos apresentados em conclave científicos (últimos 5 anos)	
Na área do concurso (internacional).....	04
Na área do concurso (nacional).....	02
Em áreas afins (internacional).....	01
Em áreas afins (nacional).....	0,5
	0,2

Títulos de atividades didáticas –

a) Atividades de ensino superior	
Como docente (últimos 5 anos)	
- Em Faculdade da área do concurso de Instituição de Ensino Superior.....	10/ano
- Em unidades afins em Instituição de Ensino Superior.....	5/ano
b) Atividades de ensino médio, na área do concurso (últimos 5 anos)	2/ano
c) Orientação concluída de trabalhos científicos ou de pesquisa na área do concurso (últimos 5 anos)	
Em nível de Doutorado.....	10/cada
Em nível de Mestrado.....	7/cada
Em nível de Especialização.....	3/cada
Em nível de Graduação (TCC ou IC).....	2/cada
d) Patentes	
Internacional.....	30/cada
Nacional.....	20/cada
e) Qualquer atividade de direção ou chefia (últimos 5 anos)	7/ano
f) Monitoria ou equivalente (últimos 5 anos)	2/ano