



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

ANEXO II - Edital nº. 227, de 20.09.2011- UFPA.

Instituto de Ciências Biológicas: Temas dos Concursos, pontos para as Provas Escrita e Didática.

Tema do Concurso	Itens (Pontos) das Provas Escrita e Didática
Bioinformática	<ol style="list-style-type: none">1 - Algoritmos aplicados à Bioinformática;2 - Alinhamento de seqüências;3 - Bancos de Dados e recuperação de informação;4 - Estação de trabalho da Bioinformática;5 - Linguagem Perl;6 - Linguagem Python;7 - Montagem de Genoma a partir de seqüências obtidas do SOLID;8 - Montagem, configuração e administração de Clusters;9 - Pipelines aplicados à Bioinformática;10 - Predição de Estruturas de Proteínas e Descoberta de Fármacos.
Biologia do Desenvolvimento	<ol style="list-style-type: none">1 - A emergência do ectoderma: sistema nervoso central e epiderme;2 - Aspectos médicos da biologia do desenvolvimento;3 - Clonagem e Transgenia;4 - Células-tronco embrionárias e adultas;5 - Desenvolvimento do membro tetrápode;6 - Fertilização: o começo de um novo organismo;7 - Invertebrados: desenvolvimento inicial, formação do eixo e organogênese;8 - Mecanismos de desenvolvimento e mudanças evolutivas;9 - Tecnologias para o estudo da função gênica (knockout, knockin e RNA de interferência);10 - Vertebrados: desenvolvimento inicial, formação do eixo e organogênese.
Bioquímica	<ol style="list-style-type: none">1 - A lógica molecular da vida;2 - Biossíntese de Carboidratos e lipídios;3 - Biossíntese de aminoácidos e nucleotídeos;4 - Ciclo do ácido cítrico;5 - Estrutura e função dos carboidratos, lipídios, proteínas, DNA e RNA;6 - Fosforilação Oxidativa e fotofosforilação;7 - Glicólise, gliconeogênese e catabolismo das hexoses;8 - Integração Metabólica e regulação hormonal em mamíferos;9 - Metabolismo do glicogênio;10 - O Ciclo de calvin e a via das pentoses;11 - Organização biológica das membranas e sistemas de Transportes;12 - Oxidação dos aminoácidos e produção de uréia;13 - Oxidação dos ácidos graxos;14 - Propriedade física e química da água: interação com biomoléculas dissolvidas;15 - Termodinâmica, bioenergética e o sentido das reações.
Anatomia Humana	<ol style="list-style-type: none">1 - Sistema Circulatório (Coração, Vascularização Arterial e Venosa);2 - Sistema Circulatório (Vascularização Linfática);3 - Sistema Digestório;4 - Sistema Endócrino;

	5 - Sistema Locomotor (Musculatura); 6 - Sistema Locomotor (Ossos, Juntas e Planimetria); 7 - Sistema Nervoso (Límbico); 8 - Sistema Nervoso (Motor e Somestésico); 9 - Sistema Nervoso (Olfativo e Gustativo); 10 - Sistema Nervoso (Visual e Auditivo); 11 - Sistema Respiratório; 12 - Sistema Tegumentar; 13 - Sistema Uro-Genital.
Gestão de Negócios em Biotecnologia e Propriedade Intelectual	1 - Biotecnologia e inovação; 2 - Biotecnologia, Sustentabilidade e Biodiversidade Amazônica; 3 - Bioética e a Biotecnologia; 4 - Empreendedorismo e Biotecnologia; 5 - Fatores críticos de sucesso em Bionegócios; 6 - Inovação e a mudança tecnológica; 7 - Legislação brasileira em vigor sobre Propriedade Intelectual em Biotecnologia; 8 - O mercado da Biotecnologia: comercialização e oportunidades de negócios; 9 - Tipos de proteção da Propriedade Intelectual pertinentes à Biotecnologia e seus encaminhamentos; 10 - Valoração de produtos e serviços em Biotecnologia.

O Endereço referente ao item 3.11:

Instituto de Ciências Biológicas:

Endereço: Cidade Universitária “Prof. José da Silveira Neto”, Prédio do ICB, Rua Augusto Correa, 01 - Bairro: Guamá, Cep: 66.075-110, Belém – Pará.

Os critérios de avaliação e pontuação das Provas Escrita Didática, Memorial e de Títulos serão de acordo com a Resolução nº 02, de 25 de fevereiro de 2011, do ICB.

1 - Prova Escrita

A avaliação da Prova escrita será realizada de acordo com os itens e pontuações a seguir:

- I - Apresentação (de zero a dois pontos): introdução, desenvolvimento e conclusão;
- II - Conteúdo e desenvolvimento do tema (de zero a cinco pontos): organização, coerência, clareza de idéias, extensão, atualização e profundidade;
- III - Linguagem (de zero a três pontos): uso adequado da terminologia técnica, propriedades, clareza, precisão e correção gramatical.

A fuga ao tema sorteado para a prova escrita determinará a atribuição de nota zero.

2 - Prova Didática

A avaliação da Prova didática será realizada de acordo com os itens e pontuações a seguir:

- I – Clareza, Organização e Planejamento da aula (de zero a cinco pontos)
- II – Extensão, atualização e profundidade dos conhecimentos (de zero a cinco pontos)

3 - Prova Prática (somente para o concurso de Anatomia Humana)

A prova prática constará de método específico no estudo da Anatomia e destina-se à avaliação de conhecimento prático específico, da capacidade e familiaridade do candidato no reconhecimento das estruturas anatômicas e suas relações, assim como, na atualização referente à nomenclatura anatômica em peças secas e úmidas. A ordem de realização da Prova Prática pelos candidatos será elaborada por sorteio, sendo individual e vedado aos demais candidatos assisti-la. Na ausência de um candidato, a Comissão Examinadora chamará, para realizar a Prova Prática, o candidato imediatamente seguinte na ordem de realização. A Prova Prática (com nota final mínima de 7,0) constará de 05(cinco) questões, cada qual envolvendo, o reconhecimento de estrutura e resposta dissertativa à questão associada. Serão destinados 5(minutos) à cada questão, não sendo permitida a manipulação da peça durante o exame ou retorno a peça após finalizado o tempo. .

4 - Prova de Memorial

A avaliação da Prova de Memorial será realizada de acordo com os itens a seguir:

- I – Domínio dos temas e idéias que tenham dado sustentação ao Memorial, atentando, de modo especial, para sua pertinência em relação à área de conhecimento do Concurso (de zero a dois pontos);
- II – Consistência teórica, formativa e prática (de zero a dois pontos)
- III – Extensão e profundidade dos conhecimentos do candidato na área específica do Concurso (de zero a um ponto)
- IV – Pertinência, adequação e atualidade das referências bibliográficas (de zero a um ponto);
- V – Dados da carreira do candidato que revelem liderança acadêmica e científica (de zero a um ponto e meio);
- VI – Participação do candidato em programas de ensino, pesquisa e extensão, bem como em atividades de administração universitária (de zero a um ponto e meio);
- VII – Participação do candidato em outras atividades, individuais ou em equipe, relacionadas à área de conhecimento em exame (de zero a um ponto).

5 - O julgamento de títulos:

Será realizado por meio do exame do Curriculum Lattes e quando do seu julgamento e avaliação, a Comissão Examinadora considerará e pontuará, desde que devidamente comprovados, os seguintes grupos de atividades:

Grupo I - Formação Acadêmica

Grupo II - Produção Científica, Artística, Técnica e Cultural

Grupo III - Atividades didáticas

Grupo IV - Atividades Técnico-Profissionais

Tabela de Valoração da Prova de Títulos seguirá a Resolução nº 02, de 25 de fevereiro de 2011, do ICB.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS

ANEXO II - Edital nº. 227, de 20.09.2011- UFPA.

Instituto de Ciências Exatas e Naturais: Temas dos Concursos, pontos para as Provas Escrita e Didática.

Tema do Concurso	Itens (Pontos) das Provas Escrita e Didática
Física Geral	Equações de Maxwell e Aplicações Estrutura Atômica Leis da Termodinâmica e suas aplicações Leis da conservação no estudo dos movimentos: translação e rotação Leis do Movimento de Partículas e Corpos Modelo Padrão do Universo Noções de Mecânica dos meios contínuos Ondas Eletromagnéticas e Espectro de Radiações Propriedades térmicas da matéria Quântização da Luz e Energia Óptica geométrica e óptica física

O Endereço referente ao item 3.11:

Instituto de Geociências:

Endereço: Cidade Universitária “Prof. José da Silveira Netto”, Campus Profissional, Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Av. Augusto Corrêa, 01 – Belém – Pará – Brasil, Bairro: Guamá, Cep: 66075-110, Belém – Pará.

Os critérios de avaliação e pontuação das Provas Escrita Didática, Memorial e de Títulos serão de acordo com a Resolução nº 02, de 26 de Novembro de 2009, do ICEN.

1 - Prova Escrita

A avaliação da Prova escrita será realizada de acordo com os itens e pontuações a seguir:

I - Estrutura do texto: introdução, desenvolvimento e conclusão (2.00 pts).

II - Conteúdo e desenvolvimento do tema: coerência, clareza de idéias, extensão, atualização e profundidade (4.00 pts).

III – Linguagem, uso adequado da terminologia técnica, propriedades, clareza, precisão e correção gramatical (4.00 pts).

2 - Prova Didática

A avaliação da Prova didática será realizada de acordo com os itens e pontuações a seguir:

I – Clareza de idéias (4.00 pts);

II – Planejamento e Organização (3.00 pts)

III – Extensão, atualização e profundidade dos conhecimentos referente ao objeto da aula ministrada (3.00 pts).

3 - Prova de Memorial

A avaliação da Prova de Memorial será realizada de acordo com os itens a seguir:

I – Domínio dos temas e idéias que tenham dado sustentação ao Memorial, atentando, de modo especial, para sua pertinência em relação à área de conhecimento do Concurso (2.00 pts);

II – Consistência teórica, formativa e prática (1.00 pts);

III – Extensão e profundidade dos conhecimentos do candidato na área específica do Concurso (2.00 pts)

IV – Pertinência, adequação e atualidade das referências bibliográficas (1.00 pts);

V – Dados da carreira do candidato que revelem liderança acadêmica e científica (1.00pts);

VI – Participação do candidato em programas de ensino, pesquisa e extensão, bem como em atividades

de administração universitária (2.00 pts);

VII – Participação do candidato em outras atividades, individuais ou em equipe, relacionadas à área de conhecimento em exame (1.00 pts).

5 - O julgamento de títulos:

Será realizado por meio do exame do Curriculum Lattes e quando do seu julgamento e avaliação, a Comissão Examinadora considerará e pontuará, desde que devidamente comprovados, os seguintes grupos de atividades:

Grupo I - Formação Acadêmica

Grupo II - Produção Científica, Artística, Técnica e Cultural

Grupo III - Atividades didáticas

Grupo IV - Atividades Técnico-Profissionais

Tabela de Valoração da Prova de Títulos seguirá a **Resolução nº 02, de 26 de Novembro de 2009, do ICEN.**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

ANEXO II - Edital nº. 227, de 20.09.2011- UFPA.

Instituto de Filosofia e Ciências Humanas: Temas dos Concursos, pontos para as Provas Escrita e Didática.

Tema do Concurso	Itens (Pontos) das Provas Escrita e Didática
Antropologia	Antropologia e Biologia Os quatro campos do conhecimento antropológico Antropologia e Comunidades Arqueologia Amazônica Cultura Material Estudo de Remanescentes Humanos. História do Pensamento Antropológico Interpretação do Registro Arqueológico Interdisciplinaridade em Arqueologia ou Antropologia Métodos de Escavação

O Endereço referente ao item 3.11 e 7.1:

Instituto de Filosofia e Ciências Humanas:

Endereço: Cidade Universitária “Prof. José da Silveira Netto”, Instituto de Filosofia e Ciências Humanas, Programa de Pós-Graduação em Antropologia (PPGA), Av. Augusto Corrêa, 01 – Belém – Pará – Brasil, Bairro: Guamá, Cep: 66075-110, Belém – Pará.

Os critérios de avaliação e pontuação das Provas Escrita Didática, Memorial e de Títulos serão de acordo com a Resolução nº 01, de 07 de fevereiro de 2011, do IFCH.

1 - Prova Escrita

A avaliação da Prova escrita será realizada de acordo com os itens e pontuações a seguir:

I - Estrutura do texto: introdução, desenvolvimento e conclusão (2.00 pts).

II - Conteúdo e desenvolvimento do tema: coerência, clareza de idéias, extensão, atualização e profundidade (5.00 pts)

III – Linguagem, uso adequado da terminologia técnica, propriedades, clareza, precisão e correção gramatical (3.00 pts)

A fuga ao tema sorteado para a prova escrita determinará a atribuição de nota zero.

2 - Prova Didática

A avaliação da Prova didática será realizada de acordo com os itens e pontuações a seguir:

I – Clareza de idéias (8.00 pts);

II – Planejamento e Organização (2.00 pts)

III – Extensão, atualização e profundidade dos conhecimentos referente ao objeto da aula ministrada (3.00 pts).

3 - Prova Prática

A prova prática ou experimental constará do experimento, demonstração ou execução de métodos e técnicas específicas ou apresentação de um projeto, devendo ser realizada no tempo máximo de 4(quatro) horas.

A prova prática seguirá a seguinte descrição: A Prova Prática constará na apresentação de um projeto de pesquisa, que deverá ser apresentado oralmente e por escrito pelo candidato, sendo vedado aos demais candidatos assisti-la. O candidato terá 30 minutos para apresentar seu projeto de pesquisa, após o que

será arguido pela Comissão Examinadora. O Projeto de Pesquisa deverá versar sobre a área tema do Concurso. .

A avaliação da Prova Prática será realizada de acordo com as ponderações abaixo:

- Exequibilidade e pertinência: 2.00 pts
- Coerência entre problema de pesquisa, objetivos, metodologia e cronograma: 2.00 pts
- Originalidade: 2.00 pts
- Adequação ao tema do concurso: 2.00 pts
- Contribuição para área de conhecimento: 2.00 pts

4 - Prova de Memorial

A avaliação da Prova de Memorial será realizada de acordo com os itens a seguir:

I – Domínio dos temas e idéias que tenham dado sustentação ao Memorial, atentando, de modo especial, para sua pertinência em relação à área de conhecimento do Concurso (2.5 pts);

II – Consistência teórica, formativa e prática (2.00 pts);

III – Extensão e profundidade dos conhecimentos do candidato na área específica do Concurso (2.5 pts)

IV – Pertinência, adequação e atualidade das referências bibliográficas (0.50 pts);

V – Dados da carreira do candidato que revelem liderança acadêmica e científica (0.50 pts);

VI – Participação do candidato em programas de ensino, pesquisa e extensão, bem como em atividades de administração universitária (1.50 pts);

VII – Participação do candidato em outras atividades, individuais ou em equipe, relacionadas à área de conhecimento em exame (0.50 pts).

5 - O julgamento de títulos:

Será realizado por meio do exame do Curriculum Lattes e quando do seu julgamento e avaliação, a Comissão Examinadora considerará e pontuará, desde que devidamente comprovados, os seguintes grupos de atividades:

Grupo I - Formação Acadêmica

Grupo II - Produção Científica, Artística, Técnica e Cultural

Grupo III - Atividades didáticas

Grupo IV - Atividades Técnico-Profissionais

Tabela de Valoração da Prova de Títulos seguirá a Resolução nº 01, de 07 de fevereiro de 2011, do IFCH.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS

ANEXO II - Edital nº. 227, de 20.09.2011- UFPA.

Instituto de Geociências: Temas dos Concursos, pontos para as Provas Escrita e Didática.

Tema do Concurso	Itens (Pontos) das Provas Escrita e Didática
Métodos Sísmicos	Condições de imagem na migração reversa no tempo Condições de imagem no domínio frequência-espço Condições estendidas de imagem e aplicações à análise de velocidade Imageamento com preservação de amplitude usando equações unidirecionais Imageamento no domínio misto frequência-número de onda-espço Imageamento por reversão no tempo e suas aplicações Imageamento sísmico em meios com anisotropia Migração por diferenças finitas em 2D e 3D Modelagem sísmica por diferenças finitas e suas aplicações Princípios de análise de velocidade usando migração

O Endereço referente ao item 3.11:

Instituto de Geociências:

Endereço: Cidade Universitária “Prof. José da Silveira Netto”, Campus Profissional, Instituto de Geociências, Av. Augusto Corrêa, 01 – Belém – Pará – Brasil, Bairro: Guamá, Cep: 66075-110, Belém – Pará.

Os critérios de avaliação e pontuação das Provas Escrita Didática, Memorial e de Títulos serão de acordo com a Resolução nº 04, de 27 de maio de 2011, do IG.

1 - Prova Escrita

A avaliação da Prova escrita será realizada de acordo com os itens e pontuações a seguir:

I - Estrutura do texto: introdução, desenvolvimento e conclusão (1.00 pts).

II - Conteúdo e desenvolvimento do tema: coerência, clareza de idéias, extensão, atualização e profundidade (6.00 pts).

III – Linguagem, uso adequado da terminologia técnica, propriedades, clareza, precisão e correção gramatical (3.00 pts).

2 - Prova Didática

A avaliação da Prova didática será realizada de acordo com os itens e pontuações a seguir:

I – Clareza de idéias (5.00 pts);

II – Planejamento e Organização (3.00 pts)

III – Extensão, atualização e profundidade dos conhecimentos referente ao objeto da aula ministrada (2.00 pts).

3 - Prova de Memorial

A avaliação da Prova de Memorial será realizada de acordo com os itens a seguir:

I – Domínio dos temas e idéias que tenham dado sustentação ao Memorial, atentando, de modo especial, para sua pertinência em relação à área de conhecimento do Concurso (1.43 pts);

II – Consistência teórica, formativa e prática (1.43 pts);

III – Extensão e profundidade dos conhecimentos do candidato na área específica do Concurso (1.43 pts)

IV – Pertinência, adequação e atualidade das referências bibliográficas (1.43 pts);

V – Dados da carreira do candidato que revelem liderança acadêmica e científica (1.42 pts);

VI – Participação do candidato em programas de ensino, pesquisa e extensão, bem como em atividades

de administração universitária (1.43 pts);

VII – Participação do candidato em outras atividades, individuais ou em equipe, relacionadas à área de conhecimento em exame (1.43 pts).

5 - O julgamento de títulos:

Será realizado por meio do exame do Curriculum Lattes e quando do seu julgamento e avaliação, a Comissão Examinadora considerará e pontuará, desde que devidamente comprovados, os seguintes grupos de atividades:

Grupo I - Formação Acadêmica

Grupo II - Produção Científica, Artística, Técnica e Cultural

Grupo III - Atividades didáticas

Grupo IV - Atividades Técnico-Profissionais

Tabela de Valoração da Prova de Títulos seguirá a Resolução nº **04, de 27 de maio de 2011**, do IG.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA**

ANEXO II - Edital nº. 227, de 20.09.2011- UFPA.

Instituto de Tecnologia: Temas dos Concursos, pontos para as Provas Escrita e Didática.

Tema do Concurso	Itens (Pontos) das Provas Escrita e Didática
Hidráulica e Hidrologia	Bacia Hidrográfica, Ciclo Hidrológico e Balanço Hídrico Elementos de Hidrometeorologia e Hidrologia Estatística Hidrometria; Hidráulica dos Condutos Forçados Hidráulica dos Condutos Livres Infiltração, Armazenamento no Solo e Escoamento Superficial Instalações Prediais de Coleta e Afastamento de Águas de Chuvas Instalações Prediais de Combate a Incêndio Instalações Prediais de Esgotamento Sanitário Instalações Prediais de Água Fria e Quente Mecânica dos Fluidos Precipitação e Chuvas Intensas Previsão e Propagação de Enchentes e Dimensionamento de Reservatório Retenção, Evaporação, Transpiração e Outras Perdas. Sistemas Elevatórios
Materiais e Processos de Fabricação	Defeitos ou imperfeições cristalinas Determinação das condições econômicas de usinagem Ensaio de usinabilidade dos metais Estruturas cristalinas, amorfas e moleculares Fluídos de corte Forças e potências de usinagem Materiais não ferrosos (al, cu e ni, bem como suas ligas) Materiais poliméricos cerâmicos e compósitos Mecânica da conformação plástica Metalurgia da soldagem Movimentos e relações geométricas do processo de usinagem Processo de conformação plástica dos metais (forjamento, Laminação, trefilação e extrusão) Processos de soldagem (eletrodo revestido, mig/mag, arame tubular e tig) Processos de usinagem (torneamento, fresamento, Retificação e aplainamento) Sistema ferro carbono (aços e ferros fundidos)

O Endereço referente ao item 3.11:

Instituto de Tecnologia:

Endereço: Cidade Universitária “Prof. José da Silveira Netto”, Campus Profissional, Instituto de Tecnologia, Av. Augusto Corrêa, 01 – Belém – Pará – Brasil, Bairro: Guamá, Cep: 66075-110, Belém – Pará.

Os critérios de avaliação e pontuação das Provas Escrita Didática, Memorial e de Títulos serão de acordo com a Resolução nº 02, de 05 de julho de 2011, do ITEC.

1 - Prova Escrita

A avaliação da Prova escrita será realizada de acordo com os itens e pontuações a seguir:

I - Estrutura do texto: introdução, desenvolvimento e conclusão (2.50 pts).

II - Conteúdo e desenvolvimento do tema: coerência, clareza de idéias, extensão, atualização e profundidade (5.00 pts).

III – Linguagem, uso adequado da terminologia técnica, propriedades, clareza, precisão e correção gramatical (2.50 pts).

2 - Prova Didática

A avaliação da Prova didática será realizada de acordo com os itens e pontuações a seguir:

I – Clareza de idéias (5.00 pts);

II – Planejamento e Organização (3.00 pts)

III – Extensão, atualização e profundidade dos conhecimentos referente ao objeto da aula ministrada (2.00 pts).

3 - Prova de Memorial

A avaliação da Prova de Memorial será realizada de acordo com os itens a seguir:

I – Domínio dos temas e idéias que tenham dado sustentação ao Memorial, atentando, de modo especial, para sua pertinência em relação à área de conhecimento do Concurso (2.00 pts);

II – Consistência teórica, formativa e prática (1.00 pts);

III – Extensão e profundidade dos conhecimentos do candidato na área específica do Concurso (2.00 pts)

IV – Pertinência, adequação e atualidade das referências bibliográficas (1.50 pts);

V – Dados da carreira do candidato que revelem liderança acadêmica e científica (0.50 pts);

VI – Participação do candidato em programas de ensino, pesquisa e extensão, bem como em atividades de administração universitária (2.00 pts);

VII – Participação do candidato em outras atividades, individuais ou em equipe, relacionadas à área de conhecimento em exame (1.00 pts).

5 - O julgamento de títulos:

Será realizado por meio do exame do Curriculum Lattes e quando do seu julgamento e avaliação, a Comissão Examinadora considerará e pontuará, desde que devidamente comprovados, os seguintes grupos de atividades:

Grupo I - Formação Acadêmica

Grupo II - Produção Científica, Artística, Técnica e Cultural

Grupo III - Atividades didáticas

Grupo IV - Atividades Técnico-Profissionais

Tabela de Valoração da Prova de Títulos seguirá a Resolução nº 02, de 05 de julho de 2011, do ITEC.