



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

ANEXO II- A Edital n. 51, de 15 de fevereiro de 2011

Instituto de Ciências Exatas Temas dos Concursos, pontos para as Provas Escrita e Didática, critérios de avaliação e pontuação das Provas Escrita, Didática, Memorial e Títulos.

Tema do Concurso	Itens(Pontos) das Provas Escrita e Didática
Física Geral	1- Equações de Maxwell e Aplicações; 2 – Estatística Quântica; 3 – Estrutura Atômica; 4- Gravitação; 5 - Leis da conservação no estudo dos movimentos: translação e rotação; 6- Leis da Termodinâmica e suas aplicações; 7 - Leis do Movimento de Partículas e Corpos; 8 - Modelo Padrão do Universo; 9 - Noções de Mecânica dos meios contínuos; 10 - Ondas Eletromagnéticas e Espectro de Radiações; 11 - Propriedades térmicas da matéria; 12 - Quântização da Luz e Energia; 13- Sólidos; 14- Teoria da Relatividade Especial; 15 - Óptica geométrica e óptica física.
Fundamentos de Computação: Linguagens Formais, Programação, Estrutura de Dados , Matemática Discreta , Algoritmos e Teoria de Grafos .	1 - Autômatos finitos e autômatos com pilha; 2 – Grafos; 3- Gramáticas; 4- Matemática Discreta: Lógica Formal. Conjuntos e Combinatória; 5- Matemática Discreta: Álgebra Booleana e Lógica de Computadores; 6 – Teoria da Computação; 7 - Ordenação e Pesquisa; 8 - Programação Orientada a Objetos; 9 - Programação em Lógica; 10 – Árvores.
Ecologia e Sistemática Vegetal	1 - Anatomia aplicada à sistemática. 2 - Biogeografia e sistemática vegetal. 3 - Bioinformática e coleções científicas de plantas. 4 - Cladística e filogenia de grupos vegetais. 5 - Clima, fisionomia vegetal e mudanças globais. 6 - Conservação e manejo de populações vegetais. 7 - Dinâmica dos sistemas de classificação dos vegetais. 8 - Distúrbio, sucessão e restauração de comunidades vegetais. 9 - Estrutura e dinâmica das populações e comunidades vegetais.

	10 - Evolução e sistemática dos principais grupos vegetais. 11 - Herbivoria, predação e interação planta-patógeno. 12 - Plantas e meio abiótico: ambiente luminoso, fotossíntese, balanço hídrico e energético, solo e nutrição. 13 - Polinização e dispersão e suas consequências para a estrutura das populações e comunidades. 14 - Sistemática molecular vegetal
--	--

Endereço para envio de documentos de inscrição: INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS- Ruas Augusto Corrêa, N°01, Cidade Universitária Prof. José da Silveira Netto- Campus Básico-Bairro:GUAMÁ, CEP: 66075110, Belém – Pará.

Critérios de Avaliação e pontuação utilizados para as provas dos concursos do Instituto de Ciências Exatas e Naturais.

Concursos para - Física Geral e Ecologia e Sistemática Vegetal

1- A avaliação da **Prova Escrita** observará os critérios abaixo discriminados, com as respectivas pontuações:

- a) - Estrutura do texto- Apresentação: Introdução, Desenvolvimento e Conclusão: 2.00 pts
- b)- Conteúdo e desenvolvimento do tema: organização e coerência, clareza de idéias, extensão, atualização e profundidade: 4.00 pts
- c) - Linguagem, uso adequado da terminologia técnica, propriedade, clareza, precisão e correção gramatical: 4.00 pts

2- A avaliação da **Prova Didática** observará os critérios abaixo discriminados, com as respectivas pontuações:

- a) Clareza de Idéias, atualização e profundidade na abordagem do tema: 4,00 pts
- b) Planejamento e Organização: 3,00 pts
- c) Recursos Didáticos: 3.00 pts.

Concurso: Fundamentos de Computação: Linguagens Formais, Programação, Estrutura de Dados, Matemática Discreta , Algoritmos e Teoria de Grafos.

1- A avaliação da **Prova Escrita** observará os critérios abaixo discriminados, com as respectivas pontuações:

- a) Estrutura do texto: Introdução, Desenvolvimento e Conclusão: 2.00 pts;
- b) Conteúdo e desenvolvimento do tema: coerência, clareza de ideias, extensão, atualização e profundidade: 6.00 pts;
- c) Linguagem, uso adequado da terminologia técnica, propriedade, clareza, precisão e correção gramatical: 2.00 pts;

2- A avaliação da **Prova Didática** observará os critérios abaixo discriminados, com as respectivas pontuações:

- a) Clareza de Idéias, atualização e profundidade na abordagem do tema: 4.00 pts
- b) Planejamento e Organização: 3.00 pts
- c) Recursos Didáticos: 3.00 pts.

Memorial para todos os concursos

3- A avaliação da Prova de **Memorial** observará os critérios abaixo:

- a) Domínio dos temas e idéias que tenham dado sustentação ao Memorial, atentando, de modo especial, para sua pertinência em relação a área de conhecimento do Concurso: 2.00 pts;
- b) Consistência teórica informativa e Prática: 1.00 pts
- c) Extensão e Profundidade dos conhecimentos do candidato na área específica do Concurso: 2.00 pts
- d) Pertinência, adequação e atualidade das referências bibliográficas: 1.00 pts
- e) Dados da carreira do candidato que revelem liderança acadêmica e científica: 1.00 pts
- f) Participação do candidato em Programas de Ensino, Pesquisa e Extensão, bem como em atividade de administração universitária: 2.00 pts
- g) Participação do candidato em outras atividades, individuais ou em equipe, relacionadas a área de conhecimento em exame: 1.00 pts

4- Prova de Títulos – A Comissão Examinadora considerará e pontuará, desde que devidamente comprovados, os seguintes grupos de atividades:

- I. Grupo I- Formação Acadêmica (**Peso 1,0**)
- II. Grupo II- Produção Científica, Artística, Técnica e Cultural (**Peso 6,0**)
- III. Grupo III- Atividades Didáticas (**Peso 2,0**)
- IV. Grupo IV- Atividades Técnico-Profissionais (**Peso 1**)

RESOLUÇÃO N. 002/2009-ICEN de 26 de novembro de 2009

Pontuação dos Títulos	Peso/Pontuação
1 : Formação Acadêmica	1.00
1.1: Título de Doutor na área do concurso ou áreas afins (por diploma).	400
1.2: Título de Doutor em outras áreas (por diploma)	300
1.3: Título de Mestre na área do concurso ou áreas afins (por diploma)	300
1.4: Título de Mestre em outras áreas (por diploma)	200
1.5: Prêmios científicos e culturais (por prêmio)	20
1.6: Honrarias - Palma Universitária (por diploma)	10
1.7: Honrarias - outras (por diploma)	5
2 : Produção Científica, Artística, Técnica e Cultural	6.00
2.1: Nas áreas de Matemática, Física, Química, Estatística e Biologia	
2.1.1: Artigos completo em periódico indexados, com revisores, Qualis A - segundo o Qualis da CAPE	100 - Por Artigo
2.1.2: Artigos completo em periódico indexados, com revisores, Qualis B - segundo o Qualis da CAPES)	30 Por Artigo
2.1.3: Artigos completo em periódico indexados, com revisores, Qualis C - segundo o Qualis CAPES	10 Por Artigo
2.1.4: Registro ou depósito da patente em área científica ou tecnológica	80 pontos
II- Titulação Científica: Classificação do CNPq (não cumulativo, valendo o maior nível)	
2.1.5: Titulação Científica: Classificação do CNPQ: Pesquisador nível IA	100 pontos
2.1.6: Titulação Científica: Classificação do CNPQ: Pesquisador nível IB	80 pontos
2.1.7: Titulação Científica: Classificação do CNPQ: Pesquisador nível IC	60 pontos

2.1.8: Titulação Científica: Classificação do CNPQ: Pesquisador nível ID	50 pontos
2.1.9: Titulação Científica: Classificação do CNPQ: Pesquisador nível II	40 pontos
2.1.10: Membro do corpo editorial de periódico indexado, Qualis A - segundo o Qualis CAPES	15 pontos por ano
2.1.11: Membro do corpo editorial de periódico indexado, Qualis B - segundo o Qualis CAPES	10 pontos por ano
2.1.12: Membro do corpo editorial de periódico indexado, Qualis C - segundo o Qualis CAPES	5 pontos por ano
2.1.13: Revisor de periódico, Qualis A - segundo o Qualis CAPES	10 pontos por ano
2.1.14: Revisor de periódico, Qualis B - segundo o Qualis CAPES	5 pontos por ano
2.1.15: Revisor de periódico, Qualis C - segundo o Qualis CAPES	2 pontos por ano
2.1.16: Coordenação no último triênio	5 pontos por projeto
2.1.17: Pesquisador e/ou colaborador no último triênio	1 ponto por projeto
2.2: Na área de Computação	
2.2.1: Livros com conselho editorial (máximo 5)	10 - Por Livro
2.2.2: Livros com conselho editorial (organização - máximo 5)	5 - Por Livro
2.2.3: Capítulo de Livro (máximo 5)	5 - Por Capítulo
2.2.4: Artigos em periódicos em computação ou áreas afins como corpo editorial (indicar Qualis-CC do periódico) - Circulação Internacional	10 - Por Artigo
2.2.5: Artigos em periódicos em computação ou áreas afins como corpo editorial (indicar Qualis-CC do periódico) - Circulação Nacional (máximo	5 - Por Artigo
2.2.6: Artigo completo em anais de eventos científicos de computação ou áreas afins (indicar Qualis-CC do evento) - Em anais de evento	10 - Por Trabalho
2.2.7: Artigo completo em anais de eventos científicos de computação ou áreas afins (indicar Qualis-CC do evento) - Em anais de evento nacional	5 - Por Trabalho
2.2.8: Editorial geral de periódico internacional	8 - Por Participação
2.2.9: Editorial geral de periódico nacional	8 - Por Participação
2.2.10: Participação de corpo editorial de periódico internacional	8 - Por Participação
2.2.11: Participação de corpo editorial de periódico nacional	4 - Por Participação
2.2.12: Participação em eventos Científicos de Computação ou afins - Apresentação de palestra convidada (máximo 5)	5 - Por Palestra
2.2.13: Participação em eventos Científicos de Computação ou afins - Participação em painel/debate (máximo 5)	5 - Por Participação

2.2.14: Participação em eventos Científicos de Computação ou afins - Participação simples (máximo 5)	2 - Por Participação
2.2.15: Outras atividades (máximo 10)	1 - Por Atividade
3 : Atividades didáticas	2.00
3.1: Nas áreas de Matemática, Física, Química, Estatística e Biologia	
3.1.1: Exercício do cargo de professor de ensino superior - Nível de professor Titular	25 – Pontos
3.1.2: Exercício do cargo de professor de ensino superior - Nível de professor Associado	20 -pontos
3.1.3: Exercício do cargo de professor de ensino superior - Nível de professor Adjunto	15 pontos
3.1.4: Exercício do cargo de professor de ensino superior - Nível de professor Assistente	5 pontos
3.1.5: Exercício do cargo de professor de ensino superior - Nível de professor Visitante/Colaborador/Substituto	80 - Por Porcentagem
3.1.6: Orientação do aluno - Tese de doutorado	4 por tese
3.1.7: Orientação do aluno - Dissertação de mestrado	2 por Dissertação
3.1.8: Orientação de aluno - Tcc ou iniciação científica	0.5 por trabalho
3.1.9: Participação em Bancas Examinadoras - Doutorado/EQD ou equivalente	1- Por banca
3.1.10: Participação em bancas Examinadoras - Mestrado/ EQM ou equivalente	0.5 - Por Banca
3.2: Na área da Computação	
3.2.1: Docência no ensino superior para Graduação ou Pós-graduação lato sensu na área do concurso (máximo 5 disciplina)	15 - Por Disciplina
3.2.2: Docência no ensino superior para Graduação ou Pós-graduação lato sensu nas áreas afins (máximo 5 disciplina)	10 - Por Disciplina
3.2.3: Docência no ensino superior para Graduação ou Pós-graduação lato sensu em outras áreas (máximo 5 disciplina)	5 - Por Disciplina
3.2.4: Docência no ensino superior para Graduação ou Pós-Graduação stricto sensu na área do concurso (máximo 5 disciplina)	25 - Por Disciplina
3.2.5: Docência no ensino superior para Graduação ou Pós-Graduação stricto sensu na áreaa afins (máximo 5 disciplina)	20 - Por Disciplina
3.2.6: Docência no ensino superior para Graduação ou Pós-Graduação stricto sensu em outras áreas (máximo 5 disciplina)	7 - Por Disciplina
3.2.7: Docência em outros níveis de ensino	7 - Por Ano
3.2.8: Monitoria ou Estágio de Docência na área do concurso (máximo 5 disciplinas)	5 - Por Disciplina
3.2.9: Monitoria ou Estágio de Docência em áreas afins (máximo 5 disciplinas)	3 - Por Disciplina

3.2.10: Monitoria ou Estágio de Docência em outras áreas (máximo 5 disciplinas)	1 - Por Disciplina
3.2.11: Experiência em pesquisa científica - Nível Superior como responsável/Coordenador (máximo 5 projetos)	40 - Por Projeto
3.2.12: Experiência em pesquisa científica - Nível Superior como Colaborador/Pesquisador (máximo 5 projetos)	10 - Por Projeto
3.2.13: Experiência em pesquisa científica - Nível Superior como Bolsista de Pesquisa - DTI ou similares (máximo 5 projetos)	5 - Por Projeto
3.2.14: Experiência em pesquisa científica - Nível Superior como Bolsista de Iniciação Científica (máximo 5 projetos)	3 - Por Projeto
3.2.15: Experiência em Extensão como responsável (máximo 5 projetos)	25 - Por Projeto
3.2.16: Experiência em Extensão como colaborador (máximo 5 projetos)	8 - Por Projeto
3.2.17: Experiência em orientação - Tese de Doutorado (máximo 5)	80 - Por Tese
3.2.18: Experiência em orientação (máximo 5) - Dissertação de Mestrado	30 - Por Dissertação
3.2.19: Experiência em orientação (máximo 5) - Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação ou Pós-Graduação lato sensu	3 - Por TCC
3.2.20: Experiência em orientação (máximo 5) - Trabalho de Iniciação Científica	3 - Por Orientação
3.2.21: Concursos realizados com aprovação para a carreira do magistério (máximo 5) - Professor Titular	200 - Por Concurso
3.2.22: Concursos realizados com aprovação para a carreira do magistério (máximo 5) - Professor Adjunto	80 - Por Concurso
3.2.23: Concursos realizados com aprovação para a carreira do magistério (máximo 5) - Professor Assistente	30 - Por Concurso
3.2.24: Concursos realizados com aprovação para a carreira do magistério (máximo 5) - Professor Auxiliar	15 - Por Concurso
3.2.25: Cargos ou funções de Administração - Direção de Instituições Universitárias	60 - Por Ano
3.2.26: Cargos ou funções de Administração - Direção de Unidade/Sub-Unidade Acadêmica	3.2.26: Cargos ou funções de
3.2.27: Cargos ou funções de Administração - Participação em Colegiados Deliberativos	3.2.27: Cargos ou funções de
3.2.28: Participação em comissões julgadoras - Livre Docência, Doutorado (exceto se orientador) Mestrado (exceto se orientador) e	10 - Por Comissão
3.2.29: Participação em comissões julgadoras - Concursos para outros cargos da carreira do magistério (máximo 5)	6 - Por Comissão
3.2.29: Participação em comissões julgadoras - Concursos para outros cargos da carreira do magistério (máximo 5)	6 - Por Comissão
3.2.30: Participação em comissões julgadoras - Outras comissões julgadoras (máximo 5)	3 - Por Comissão
3.2.31: Outras Atividades (máximo de 10)	1 - Por Atividade
4 : Atividades Técnico-Profissionais	1.00

4.1: Nas áreas de Matemática, Física, Química, Estatística e Biologia	
4.1.1: Participação em comitê assessor de órgãos de financiamento à pesquisa (não cumulativos)	1 – Pontos
4.1.2: Membro de Sociedades Científicas (não cumulativa)	1 - Ponto/Sociedade
4.2: Na área de Computação	
4.2.1: Na área de cargo, emprego, função ou atividade profissional - Na área sob concurso: Admissão por concurso (máximo de 5 anos)	15 - Por Ano
4.2.2: Na área de cargo, emprego, função ou atividade profissional - Na área sob concurso: Admissão sem concurso (máximo de 5 anos)	10 - Por Ano
4.2.3: Na área de cargo, emprego, função ou atividade profissional - Em áreas afins: Admissão por concurso (máximo de 5 anos)	10 - Por Ano
4.2.4: Na área de cargo, emprego, função ou atividade profissional - Em áreas afins: Admissão sem concurso (máximo de 5)	5 - Por Ano
4.2.5: Outras Atividades (máximo 20)	2 - Por Atividade

Para os títulos constantes da formação acadêmica será considerada a maior titulação pontuada uma única vez.