

**ANEXO II do edital n. 252, de 15.11.2010- UFPA**

Temas dos Concursos, nº de vagas, Regime de Trabalho, Itens para as Provas Escrita e Didática.

**Lotação:UFPA- Bragança / Instituto de Estudos Costeiros - regime de trabalho: Dedicção Exclusiva.**

| Tema do Concurso                                  | Nº de Vagas | Itens( Pontos) das Provas Escrita e Didática                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dinâmica de Populações e Estatística<br>Pesqueira | 01          | 1 - Crescimento: definição e tipos. Taxas de crescimento. Equações de Crescimento. (Equação de Von Bertalanfy, Brody; Ottestad; Gompertz; Verhulst; Knight; Ford; Walford).<br>2 - Definições de Mortalidade. Mortalidade Total: definição e dinâmica de coorte. Expressão matemática da mortalidade e notação. Taxas de mortalidade. Calculo da taxa instantânea de mortalidade total Z. Cálculo do numero de sobreviventes. Análise de Coorte, V<br>3 - Dinâmica de populações: definição, objetivos e importância. Leis básicas da dinâmica de populações. Fatores primários.<br>4 - Estatística de desembarque. CPUE. Modelos de projeção. Estimacão da Captura máxima sustentável (MSY) através de modelos de produção geral. Modelo Schaeffer, FOx,. Formula de Gulland. Fórmula de Cadima.<br>5 - Migração e recrutamento: definição e tipos. Tamanho e idade de recrutamento. Curvas e Fatores que influenciam no recrutamento. Modelos de recrutamento aplicados a pesca.<br>6 - Modelos de regressão utilizados em dinâmica de populações.<br>7 - Noções matemáticas de modelagem. Definição. Tipos de modelos. Modelos de avaliação de estoques pesqueiros.<br>8 - Padronização do Esforço. Avaliação de estoques migratórios. Relação estoque/Recrutamento.<br>9 - Precisão da estimativa da biomassa. Estimacão da captura máxima sustentável. Utilização de aplicativos específicos como ferramenta de |

|  |  |                                                                                                                                                                                                              |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | apoio à avaliação de estoques pesqueiros.<br>10 - Seleção e seletividade. Definição de seletividade. Determinação de comprimento médio de seleção. Fator de seletividade. Seletividade de artes e aparelhos. |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 1- Prova Escrita.

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- Prova Didática.

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: 4.00 pts
- c) Recursos Didáticos: 2.00 pts.

#### 3- Memorial:

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

- 1- Descrição e análise das atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas pelo candidato, incluindo sua produção científica, 1.00 pts
- 2- Descrições de outras atividades individuais ou em equipe, relacionadas à área de conhecimento do exame, 1.00 pts
- 3- Plano de atuação profissional na área do Concurso, estabelecendo os pressupostos teóricos dessa atuação, as ações a serem realizadas, os resultados esperados, identificando seus possíveis desdobramentos e conseqüências, 1.00 pts
- 4- 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, 1.00 pts.
- 5- Consistência teórica, formativa e prática, 1.00 pts.
- 6- Extensão e profundidade dos conhecimentos do candidato na área específica do Concurso, 1.00 pts.
- 7- Pertinência, adequação e atualidade das referências bibliográficas, 1.00 pts.
- 8- Dados da carreira do candidato que revelem liderança acadêmica e científica, 1.00 pts.
- 9- Participação do candidato em programas de ensino, pesquisa e extensão, bem como em atividades de administração universitária, 1.00 pts.
- 10- Participação do candidato em outras atividades individuais ou em equipe, relacionadas à área de conhecimento do Concurso, 1.00 pts.

4- **Prova de Títulos** – 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:**

| Pontuação dos Títulos                                                                                                                | Peso/Pontuação |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>1 : Formação Acadêmica</b>                                                                                                        | <b>2.00</b>    |
| 1.1: Diploma de Doutor na área do concurso.                                                                                          | 2              |
| 1.2: Diploma de Doutor em áreas afins                                                                                                | 1,5            |
| 1.3: Estágio de pós-doutorado na área do concurso ou áreas afins                                                                     | 0,5            |
| 1.4: Diploma de Mestre na área do concurso                                                                                           | 0,5            |
| 1.5: Certificado de Especialização                                                                                                   | 0,2            |
| <b>2 : Produção Científica, Artística, Técnica e Cultural</b>                                                                        | <b>4.00</b>    |
| 2.1: Artigos científicos publicados ou no prelo em periódico com índice de impacto maior do que 2. (0,5 pts/artigo)                  | 4              |
| 2.2: Artigos científicos publicados ou no prelo em periódico com índice de impacto maior do que 1 e menor do que 2. (0,4 pts/artigo) | 4              |
| 2.3: Artigos científicos publicados ou no prelo em periódico com índice de impacto acima de zero e inferior a 1. (0,2 pts/artigo)    | 4              |
| 2.4: Artigos científicos publicados ou no prelo em periódico sem índice de impacto. (0,05 pts/artigo)                                | 0,7            |
| 2.5: Autoria de livro ou capítulo de livro relacionado a área do concurso. (0,05 pts/livro)                                          | 0,5            |
| 2.6: Autoria de livro ou capítulo de livro de interesse científico, mas fora da área do concurso. (0,04 pts/livro)                   | 0,2 /livro     |

|                                                                                                                                 |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2.7: Trabalho científico completo publicado em anais de congressos. (0,05 pts/trabalho)                                         | 0,2         |
| 2.8: Participação em conferências, mesas redondas ou simpósios como palestrante. (0,01 pt/participação)                         | 0,1.        |
| 2.9: Resumo científico apresentado ou publicado em anais de congressos. (0,005 pts/resumo)                                      | 0,1.        |
| 2.10: Coordenação de projetos de pesquisa com financiamento. (0,05 pts/projeto)                                                 | 0,5         |
| 2.11: Bolsas de pesquisa (SET, DTI, DCR, etc). (0,02 pts/projeto)                                                               | 0,2         |
| <b>3 : Atividades didáticas.</b>                                                                                                | <b>3.00</b> |
| 3.1: Exercício do Magistério no Ensino Superior. (0,1 pt/ano)                                                                   | 3           |
| 3.2: Exercício do Magistério na educação básica, incluindo administração, supervisão e orientação pedagógica. (0,05 pts/ano)    | 3           |
| 3.3: Minистраção de Ensino não regular (cursos, conferências, mesas redondas, etc., na área do concurso. (até 0,1 pt/atividade) | 0,8.        |
| 3.4: Orientação de tese de doutorado aprovada* (0,4 pts/unidade)                                                                | 3.          |
| 3.5: Orientação de dissertação de mestrado aprovada* (0,2 pts/unidade)                                                          | 3           |
| 3.6: Orientação de monografia de especialização aprovada (0,05 pts/unidade)                                                     | 0,3.        |
| 3.7: Orientação de monografia ou trabalho final em curso de graduação. (0,02 pts/unidade)                                       | 0,03        |
| 3.8: Orientação de grupo PET. (0,05 pts/grupo)                                                                                  | 0,2         |
| 3.9: Orientação de aluno bolsista de iniciação científica. (0,02 pts/aluno)                                                     | 0, 2        |

|                                                                                                                                        |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 3.10: Orientação de aluno bolsista de extensão. (0,02 pts/aluno)                                                                       | 0,2         |
| 3.11: Orientação de aluno bolsista de monitoria. (0,02 pts/aluno)                                                                      | 0,2         |
| 3.12: Participação como membro efetivo em banca examinadora de tese de doutorado. (0,03 pts/tese)                                      | 0,3         |
| 3.13: Participação como membro efetivo em banca examinadora de dissertação de mestrado ou concurso publico para o magistério superior. | 0,2.        |
| 3.14: Coordenação de projeto de docência (ensino) e extensão. (0,05 pts/projeto                                                        | 0,3.        |
| 3.15: Coordenação de curso de extensão (mínimo de 15h). (0,02 pts/curso)                                                               | 0,2         |
| 3.16: Exercício de monitoria, iniciação científica ou participação em PET.(0,02 pts/sem.)                                              | 0,2 .       |
| <b>4 : Atividades Técnico-Profissionais</b>                                                                                            | <b>1,00</b> |
| 4.1: Reitor e Pró-reitor (0,4/mandato)                                                                                                 | 1           |
| 4.2: Diretor de Centro/Instituto ou Coordenador de Campus/Núcleo.                                                                      | 1           |
| 4.3: Coordenador de Curso de graduação ou pós-graduação. (0,2 pts/mandato)                                                             | 1           |
| 4.4: Chefe de Departamento ou Diretor de Faculdade. (0,2 pts/mandato)                                                                  | 1           |
| 4.5: Chefia de Laboratório. (0,025 pts/ano)                                                                                            | 0,25        |
| 4.6: Prestação de serviços em empresas. (0,01 pt/ano)                                                                                  | 0,1         |
| 4.7: Membro de sociedade científica. (0,025 pts/ano)                                                                                   | 0,2         |

|                                                                            |     |
|----------------------------------------------------------------------------|-----|
| 4.8: Direção de órgão de classe ou associação científica. (0,1 pt/mandato) | 0,4 |
| 4.9: Prêmios ou láureas recebidos. (à critério)                            | 1   |

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

### **Critérios de Avaliação e pontuação utilizados para os concursos do Instituto de Estudos Costeiros.**

#### **Tema: Dinâmica de Populações e Estatística Pesqueira**

**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;
- d) 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: 4,00 pts
- c) Recursos Didáticos: 2.00 pts.

#### **3- Memorial:**

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

- 1- Descrição e análise das atividades de ensino, pesquisa e extensão desenvolvidas pelo candidato, incluindo sua produção científica, 1.00 pts
- 2- Descrições de outras atividades individuais ou em equipe, relacionadas à área de conhecimento do exame, 1.00 pts
- 3- Plano de atuação profissional na área do Concurso, estabelecendo os pressupostos teóricos dessa atuação, as ações a serem realizadas, os resultados esperados, identificando seus possíveis desdobramentos e conseqüências, 1.00 pts

- 4- 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, 1.00 pts.
- 5- Consistência teórica, formativa e prática, 1.00 pts.
- 6- Extensão e profundidade dos conhecimentos do candidato na área específica do Concurso, 1.00 pts.
- 7- Pertinência, adequação e atualidade das referências bibliográficas, 1.00 pts.
- 8- Dados da carreira do candidato que revelem liderança acadêmica e científica, 1.00 pts.
- 9- Participação do candidato em programas de ensino, pesquisa e extensão, bem como em atividades de administração universitária, 1.00 pts.

**4- Prova de Títulos** – 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:**

| Pontuação dos Títulos                                                                                                                | Peso/Pontuação |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>1 : Formação Acadêmica</b>                                                                                                        | <b>2.00</b>    |
| 1.1: Diploma de Doutor na área do concurso.                                                                                          | 2              |
| 1.2: Diploma de Doutor em áreas afins                                                                                                | 1,5            |
| 1.3: Estágio de pós-doutorado na área do concurso ou áreas afins                                                                     | 0,5            |
| 1.4: Diploma de Mestre na área do concurso                                                                                           | 0,5            |
| 1.5: Certificado de Especialização                                                                                                   | 0,2            |
| <b>2 : Produção Científica, Artística, Técnica e Cultural</b>                                                                        | <b>4.00</b>    |
| 2.1: Artigos científicos publicados ou no prelo em periódico com índice de impacto maior do que 2. (0,5 pts/artigo)                  | 4              |
| 2.2: Artigos científicos publicados ou no prelo em periódico com índice de impacto maior do que 1 e menor do que 2. (0,4 pts/artigo) | 0,4/artigo     |
| 2.3: Artigos científicos publicados ou no prelo em periódico com índice de impacto acima de zero e inferior a 1. (0,2 pts/artigo)    | 4              |

|                                                                                                                                 |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 2.4: Artigos científicos publicados ou no prelo em periódico sem índice de impacto. (0,05 pts/artigo)                           | 0,7         |
| 2.5: Autoria de livro ou capítulo de livro relacionado a área do concurso. (0,05 pts/livro)                                     | 0,5         |
| 2.6: Autoria de livro ou capítulo de livro de interesse científico, mas fora da área do concurso. (0,04 pts/livro)              | 0,2         |
| 2.7: Trabalho científico completo publicado em anais de congressos. (0,05 pts/trabalho)                                         | 0,2         |
| 2.8: Participação em conferências, mesas redondas ou simpósios como palestrante. (0,01 pt/participação)                         | 0,1.        |
| 2.9: Resumo científico apresentado ou publicado em anais de congressos. (0,005 pts/resumo)                                      | 0,1         |
| 2.10: Coordenação de projetos de pesquisa com financiamento. (0,05 pts/projeto)                                                 | 0,5         |
| 2.11: Bolsas de pesquisa (SET, DTI, DCR, etc). (0,02 pts/projeto)                                                               | 0, 2        |
| <b>3 : Atividades didáticas.</b>                                                                                                | <b>3.00</b> |
| 3.1: Exercício do Magistério no Ensino Superior. (0,1 pt/ano)                                                                   | <b>3</b>    |
| 3.2: Exercício do Magistério na educação básica, incluindo administração, supervisão e orientação pedagógica. (0,05 pts/ano)    | 3           |
| 3.3: Minистраção de Ensino não regular (cursos, conferências, mesas redondas, etc., na área do concurso. (até 0,1 pt/atividade) | 0,8         |
| 3.4: Orientação de tese de doutorado aprovada* (0,4 pts/unidade)                                                                | 3           |
| 3.5: Orientação de dissertação de mestrado aprovada* (0,2 pts/unidade)                                                          | 3           |
| 3.6: Orientação de monografia de especialização aprovada (0,05 pts/unidade)                                                     | 0,3.        |

|                                                                                                                                        |              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 3.7: Orientação de monografia ou trabalho final em curso de graduação. (0,02 pts/unidade)                                              | 0,3.         |
| 3.8: Orientação de grupo PET. (0,05 pts/grupo)                                                                                         | 0,2          |
| 3.9: Orientação de aluno bolsista de iniciação científica. (0,02 pts/aluno)                                                            | 0,2          |
| 3.10: Orientação de aluno bolsista de extensão. (0,02 pts/aluno)                                                                       | 0,2          |
| 3.11: Orientação de aluno bolsista de monitoria. (0,02 pts/aluno)                                                                      | 0,2          |
| 3.12: Participação como membro efetivo em banca examinadora de tese de doutorado. (0,03 pts/tese)                                      | 0,3          |
| 3.13: Participação como membro efetivo em banca examinadora de dissertação de mestrado ou concurso publico para o magistério superior. | 0,02 / ativ. |
| 3.14: Coordenação de projeto de docência (ensino) e extensão. (0,05 pts/projeto)                                                       | 0,05 / proj. |
| 3.15: Coordenação de curso de extensão (mínimo de 15h). (0,02 pts/curso)                                                               | 0,02 / curso |
| 3.16: Exercício de monitoria, iniciação científica ou participação em PET.(0,02 pts/sem.)                                              | 0,02 / sem.  |
| <b>4 : Atividades Técnico-Profissionais</b>                                                                                            | <b>1,00</b>  |
| 4.1: Reitor e Pró-reitor.                                                                                                              | 0,4/mandato  |
| 4.2: Diretor de Centro/Instituto ou Coordenador de Campus/Núcleo.                                                                      | 0,3/ mandato |
| 4.3: Coordenador de Curso de graduação ou pós-graduação. (0,2 pts/mandato)                                                             | 0,2/mandato  |
| 4.4: Chefe de Departamento ou Diretor de Faculdade. (0,2 pts/mandato)                                                                  | 0,2/mandato  |

|                                                                            |             |
|----------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 4.5: Chefia de Laboratório. (0,025 pts/ano)                                | 0,025 / ano |
| 4.6: Prestação de serviços em empresas. (0,01 pt/ano)                      | 0,01/ ano   |
| 4.7: Membro de sociedade científica. (0,025 pts/ano)                       | 0,025/ano   |
| 4.8: Direção de órgão de classe ou associação científica. (0,1 pt/mandato) | 0,1/mandato |
| 4.9: Prêmios ou láureas recebidos. (à critério)                            |             |

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