



**EDITAL N° 02/2008/INPA – CONCURSO PÚBLICO**

**ANEXO I – CARGOS E VAGAS COM PERFIS CORRESPONDENTES E CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA PROVA ESCRITA**

<b>1. CARGOS DE “TÉCNICO 1 – I”</b>	
<b>Formação Escolar: Nível médio completo em curso reconhecido pelo MEC</b>	
<b>1.1 FOCO INSTITUCIONAL – HOMEM E AMBIENTE; Quantidade de Vagas – 2</b>	<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<p><b>VAGA N° 1</b></p> <p><b>Perfil da Vaga:</b> Profissional capacitado para desenvolver atividades laboratoriais de análises de alimentos, incluindo o uso de equipamentos e vidrarias de laboratório; lavagem, desmineralização e esterilização de insumos laboratoriais; preparação de reagentes e soluções conforme as normas de biossegurança; e preparação de textos e planilhas em ambientes computacionais.</p> <p><b>Habilidades e experiências:</b> Atividades em laboratórios de química; Programas de edição de texto e de planilhas eletrônicas; Manuseio de produtos químicos e gases; Capacidade de observação visual, de trabalhar em equipe e de comunicação inter-pessoal; Organização e sistematização.</p>	<p><b>LÍNGUA PORTUGUESA:</b></p> <p>1. Concordância e interpretação de textos; 2. Tipologia textual; 3. Ortografia oficial; 4. Acentuação gráfica; 5. Emprego das classes de palavras; 6. Emprego da crase; 7. Sintaxe de orações e períodos; 8. Pontuação; 9. Concordância nominal e verbal; 10. Regência nominal e verbal; 11. Significação das palavras.</p> <p><b>MATEMÁTICA:</b></p> <p>1. Números inteiros racionais e reais; 2. Razões e proporções; 3. Divisão proporcional; 4. Regras de três simples e composta; 5. Porcentagens; 6. Equações de primeiro e segundo grau; 7. Sistemas lineares; 8. Funções e gráficos; 9. Seqüências numéricas; 10. Funções exponenciais e logarítmicas; 11. Noções de probabilidade e estatística; 12. Noções de teoria dos conjuntos.</p> <p><b>INFORMÁTICA BÁSICA:</b></p> <p>1. Conceitos básicos e modo de utilização da tecnologia, ferramentas, aplicativos e procedimentos de informática, navegação na internet, correio eletrônico, busca e pesquisa; 2. Conceitos de organização e gerenciamento de arquivos, pastas e programas; 3. Principais aplicativos: editor de texto, planilha eletrônica, geração de material escrito, visual e sonoro; 4. Armazenamento de dados e segurança da informação.</p> <p><b>BIOSEGURANÇA:</b></p> <p>1. Noções de boas práticas de laboratório; 2. Equipamentos de proteção individual (EPI); Descontaminação e descartes de materiais biológicos e químicos; Armazenamento de substâncias químicas e biológicas; Prevenção e procedimentos em acidentes no ambiente laboratorial.</p>
<p><b>VAGA N° 2</b></p> <p><b>Perfil da Vaga:</b> Profissional capacitado para desenvolver atividades laboratoriais de processamento de pescados incluindo o uso de equipamentos e vidrarias de laboratório; lavagem, desmineralização e esterilização de insumos laboratoriais; preparação de reagentes e soluções conforme as normas de biossegurança; e preparação de textos e planilhas em ambientes computacionais.</p> <p><b>Habilidades e experiências:</b> Curtimento de pele de peixes; Capacidade de observação visual, de trabalhar em equipe e de comunicação inter-pessoal; Organização e sistematização; Programas de edição de texto e de planilhas eletrônicas.</p>	
<p><b>1.2 FOCO INSTITUCIONAL - SERVIÇOS AMBIENTAIS; Quantidade de Vagas – 1</b></p> <p><b>VAGA N° 3</b></p> <p><b>Perfil da Vaga:</b> Profissional capacitado para desenvolver atividades laboratoriais visando a certificação de produtos de higiene pessoal, perfumaria e cosméticos incluindo o uso de equipamentos e vidrarias de laboratório; lavagem, desmineralização e esterilização de insumos laboratoriais; preparação de reagentes e soluções conforme as normas de biossegurança; e preparação de textos e planilhas em ambientes computacionais.</p> <p><b>Habilidades e experiências:</b> Atividades em laboratórios de química; Programas de edição de texto e de planilhas eletrônicas; Manuseio de produtos químicos e gases; Capacidade de observação visual, de trabalhar em equipe e de comunicação inter-pessoal; Organização e sistematização.</p>	
<p><b>1.3 FOCO INSTITUCIONAL – BIOTECNOLOGIA; Quantidade de Vagas – 2</b></p> <p><b>VAGA N° 4</b></p> <p><b>Perfil da Vaga:</b> Profissional capacitado para desenvolver atividades laboratoriais de isolamento e manutenção de microrganismos, obtenção de caldos metabólicos, bioensaios, incluindo o uso de equipamentos e vidrarias de laboratório; lavagem, desmineralização e esterilização de insumos laboratoriais; preparação de reagentes e soluções conforme as normas de biossegurança; e preparação de textos e planilhas em ambientes computacionais.</p> <p><b>Habilidades e experiências:</b> Manipulação de cultivos microbianos; Programas de edição de texto e de planilhas eletrônicas; Destreza manual; Capacidade de</p>	



<p>observação visual, de trabalhar em equipe e de comunicação inter-pessoal; Capacidade de organização.</p>	<p><b>BIOLOGIA:</b></p>
<p><b>VAGA N° 5</b>  <b>Perfil da Vaga:</b>          Profissional capacitado para desenvolver atividades em laboratórios de fitoquímica, preparando extratos fitoquímicos e incluindo o uso de equipamentos e vidrarias de laboratório; lavagem e desmineralização de insumos laboratoriais; preparação de reagentes e soluções conforme as normas de biossegurança; e preparação de textos e planilhas em ambientes computacionais.  <b>Habilidades e experiências:</b>          Atividades em laboratórios de fitoquímica; Programas de edição de texto e de planilhas eletrônicas; Manuseio de produtos químicos e gases; Capacidade de observação visual, de trabalhar em equipe e de comunicação inter-pessoal; Organização e sistematização.</p>	<p>1. Composição química da vida (carboidratos, lipídios, proteínas, ácidos nucleicos, vitaminas); 2. Características dos Seres Vivos (Organização; Transformação de energia; Crescimento e desenvolvimento; Adaptação; Reprodução; Ciclos vitais); 3. Diversidade dos Seres Vivos (Formas de vida: Vidas autotrófica e heterotrófica; Vida aeróbica e anaeróbica; Vidas constante, oscilante e latente; Taxonomia, Sistemática; Regras de nomenclatura; Categorias taxonômicas, sistemas classificatórios); 4. Vírus e Príons (características e doenças); 5. Reino Monera (bactérias e cianobactérias: características, reprodução e importância); 6. Reino Protista (protozoários: características, reprodução e importância); algas: características, reprodução e importância); 7. Reino Fungi (Mixomicetos e Eumicetos: características, reprodução e importância ecológica e econômica); 8. Reino Plantae (vegetais avasculares: características e reprodução; vegetais vasculares: classificação, características e reprodução assexuada e sexuada; morfologia vegetal das angiospermas: raiz, caule, folha, flor, fruto e semente; fisiologia vegetal: água, nutrição mineral, fitormônios); 9. Reino Animalia (filos Porífera, Cnidária, Platyelminthes, Nematoda, Mollusca, Anellida, Arthropoda, Echinodermata e Chordata: características, principais funções e mecanismos reprodutivos; fisiologia); 10. Saúde (cuidados com a água; enfermidades causadas por vermes, fungos, protozoários, bactérias e vírus; higiene corporal; noção de primeiros socorros nos desmaios, envenenamento, estados de choque, ferimentos, fraturas, luxações, hemorragias, insolações, paradas respiratórias cardíacas, queimaduras, ataques por animais peçonhentos); 11. Genética (conceitos fundamentais em genética; biotecnologia: atualidades em engenharia genética, organismos transgênicos, clonagem, terapia gênica, células-tronco, projeto</p>
<p><b>1.4 FOCO INSTITUCIONAL – BIODIVERSIDADE; Quantidade de Vagas – 7</b></p>	
<p><b>VAGA N° 6</b>  <b>Perfil da Vaga:</b>          Profissional capacitado para desenvolver atividades curatoriais em coleções de vertebrados incluindo coleta, preparação e preservação de exemplares, triagem de material zoológico, organização e catalogação de acervos biológicos; e preparação de textos, planilhas e banco de dados em ambientes computacionais.  <b>Habilidades e experiências:</b>          Atividades em coleções de vertebrados; Noções básicas de coleções; Classificação biológica; Programas de edição de texto e de planilhas eletrônicas; Capacidade de observação visual, de trabalhar em equipe e de comunicação inter-pessoal; Organização e sistematização. Destreza manual.</p>	
<p><b>VAGA N° 7</b>  <b>Perfil da Vaga:</b>          Profissional capacitado para desenvolver atividades curatoriais em coleções de peixes incluindo coleta, preparação e preservação de exemplares, triagem de material ictiológico, organização e catalogação de acervos ictiológicos; e preparação de textos, planilhas e banco de dados em ambientes computacionais.  <b>Habilidades e experiências:</b>          Atividades em coleções de vertebrados; Noções básicas de coleções; Classificação biológica; Programas de edição de texto e de planilhas eletrônicas; Capacidade de observação visual, de trabalhar em equipe e de comunicação inter-pessoal; Organização e sistematização. Destreza manual.</p>	
<p><b>VAGA N° 8</b>  <b>Perfil da Vaga:</b>          Profissional capacitado para desenvolver atividades de campo e laboratório com ênfase em pescarias experimentais, incluindo manuseio de motor de popa; confecção, reparo e uso de apetrechos de pesca, assim como o uso de equipamentos e vidrarias de laboratório; preparação de reagentes e soluções conforme as normas de biossegurança; e preparação de textos e planilhas em ambientes computacionais.  <b>Habilidades e experiências:</b>          Coletas e manipulação de organismos aquáticos; Preparação de reagentes; Uso, confecção e reparo de apetrechos de pesca; Métodos de lavagem, esterilização e desinfecção de vidraria de laboratório; Programas de edição de texto e de planilhas eletrônicas; Capacidade de observação visual, de trabalhar em equipe e de comunicação inter-pessoal; Organização e sistematização. Destreza manual.</p>	



<p><b>VAGA Nº 9</b>  <b>Perfil da Vaga:</b>          Profissional capacitado para desenvolver atividades laboratoriais e de campo em triagem e identificação de invertebrados em níveis taxonômicos superiores (Ordem/Família); manutenção de coleção de invertebrados; preparação de material zoológico em laboratório; preparação de reagentes e soluções conforme as normas de biossegurança; e preparação de textos e planilhas em ambientes computacionais.  <b>Habilidades e experiências:</b>          Atividades em coleta de invertebrados em floresta tropical; Atividades em coleções biológicas; Capacidade de observação visual, de trabalhar em equipe e de comunicação inter-pessoal; Coletas e manipulação de organismos; Organização e sistematização; Programas de edição de texto e de planilhas eletrônicas.</p>	<p>genoma humano, etc); 12. Evolução (teorias; evidências da evolução); 13. Ecologia (ecossistemas, população, sociedade e comunidade, fluxo de matéria e energia no ecossistema; associação entre os seres vivos; biomas; fitogeografia do Brasil: caatingas, cerrados e matas costeiras, florestas tropicais).  <b>QUÍMICA:</b>          1. Matéria e energia (Conceitos Fundamentais; Propriedades da matéria – estados físicos e suas mudanças; Mistura e separação de misturas; Ciclo e tratamento de água); 2. Estrutura atômica (Modelo Atômico de Dalton, de Thomson, de Rutherford e Postulados de Bohr; Número Atômico e número de massa; isóbaros, isótonos e isótopos; Distribuição eletrônica – níveis e subníveis energéticos); 3. Classificação periódica dos elementos (Períodos, Famílias ou Grupos; Metais, semimetais, ametais e gases nobres); 4. Ligações químicas (Iônicas, Covalentes Normais, Covalentes Dativas e Metálicas); 5. Funções inorgânicas (Ácidos, Bases, Sais e Óxidos); 6. Reações químicas (Balanceamento de Equações Químicas; Reações Químicas – Dupla-troca, simples troca, análise e síntese); 7. Cálculos químicos (Fórmulas percentuais, mínimas e moleculares; Estequiometria); 8. Soluções (Solutos e solvente; Concentração comum; Concentração em quantidade de matéria); 9. Química orgânica (Cadeias carbônicas; Funções)</p>
<p><b>VAGA Nº 10</b>  <b>Perfil da Vaga:</b>          Profissional capacitado para desenvolver atividades laboratoriais e de campo necessárias em pesquisas ecológicas que envolvam a execução de experimentos, coleta e preparação de material em sítios experimentais sobre a fauna e flora amazônica, incluindo o uso de equipamentos e vidrarias de laboratório; preparação de reagentes e soluções conforme as normas de biossegurança; e preparação de textos e planilhas em ambientes computacionais.  <b>Habilidades e experiências:</b>          Atividades em trabalho de campo em floresta tropical; Programas de edição de texto e de planilhas eletrônicas; Destreza manual; Capacidade de observação visual, de trabalhar em equipe e de comunicação inter-pessoal; Capacidade de organização.</p>	
<p><b>VAGAS Nº 11 e 12</b>  <b>Perfil da Vaga:</b>          Profissional capacitado para desenvolver atividades de manejo de peixes vivos, despesca, execução de limpeza e preparo de tanques para experimentos em crescimento, nutrição e reprodução de peixes, incluindo o uso de equipamentos e vidrarias de laboratório; preparação de reagentes e soluções conforme as normas de biossegurança; e preparação de textos e planilhas em ambientes computacionais.  <b>Habilidades e experiências:</b>          Capacidade de observação visual, de trabalhar em equipe e de comunicação inter-pessoal; Organização e sistematização; Programas de edição de texto e de planilhas eletrônicas.</p>	

<p><b>CARGO DE “AUXILIAR-TÉCNICO I”</b>  <b>Formação Escolar:</b> Ensino Fundamental completo em curso reconhecido pelo MEC  <b>Quantidade de Vagas: 1</b></p>	
<p><b>Perfil da Vaga:</b>          Profissional capacitado para auxiliar em atividades laboratoriais que incluem o uso de equipamentos e vidrarias de laboratório; lavagem, desmineralização e esterilização de insumos laboratoriais; preparação de reagentes e soluções conforme as normas de biossegurança; e preparação de textos e planilhas em</p>	<p style="text-align: center;"><b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b></p> <p><b>LÍNGUA PORTUGUESA:</b>          1. Concordância e interpretação de textos; 2. Acentuação gráfica; 3. Emprego das classes de palavras; 4. Emprego da crase; 5. Pontuação; 6. Concordância nominal e verbal; 7. Significação das palavras.  <b>MATEMÁTICA:</b>          1. Números inteiros racionais e reais; 2. Razões e proporções; 3. Divisão proporcional; 4. Regras de três simples e composta; 5. Porcentagens; 6. Noções de probabilidade e estatística; 7. Noções de teoria dos conjuntos.</p>



ambientes computacionais.

**Habilidades e experiências:**

Programas de edição de texto e de planilhas eletrônicas; Capacidade de observação visual, de trabalhar em equipe e de comunicação inter-pessoal; Organização e sistematização.

**INFORMÁTICA BÁSICA:**

1. Conceitos básicos sobre navegação na internet, correio eletrônico, busca e pesquisa; 2. Conceitos de organização e gerenciamento de arquivos, pastas e programas; 3. Principais aplicativos: editor de texto, planilha eletrônica, geração de material escrito, visual e sonoro.

**BIOSEGURANÇA:**

1. Noções de boas práticas de laboratório; 2. Equipamentos de proteção individual (EPI); Descontaminação e descartes de materiais biológicos e químicos; Armazenamento de substâncias químicas e biológicas; Prevenção e procedimentos em acidentes no ambiente laboratorial.