



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ALTAMIRA

**Anexo II do Edital nº 06, de 17.01.2014- UFPA**

**- Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes):  
Setor de Recursos Humanos (SRH) do Campus Universitário de Altamira, situado na Rua Coronel José Porfírio. Informações: Telefones (093) 3515-1079. E-mail: altamira@ufpa.com. , N°:2515, Bairro:São Sebastião, CEP: 68.372-040 , Altamira – Pará; horário das 9 h às 16 h**

Os candidatos aos Concursos de **Medicina** de Altamira devem encaminhar seus documentos para o seguinte endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, N°:01, Bairro: Umarizal, CEP: 66.050-240, Belém - Pará

Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**1. Sociologia da Educação**

- 1 - A Globalização e Educação: os impactos na educação do tempo presente.
- 2 - As contribuições da sociologia da Educação para o estudo do fenômeno Educacional.
- 3 - Contribuições do pensamento marxista para a análise da Educação.
- 4 - Desigualdades sociais e desigualdades educacionais.
- 5 - Educação e Sociedade: as lutas por educação no Brasil.
- 6 - Educação no contexto da Modernidade: bases e questões.
- 7 - Educação, Cultura e Juventude na contemporaneidade.
- 8 - Globalização, Reformas do Estado e a Educação.
- 9 - Métodos de Pesquisa em Sociologia da Educação.
- 10 - Reestruturação produtiva e seus impactos nas políticas educacionais.

**2. Linguística e Ensino de Língua Portuguesa**

- 1 - A Linguística como ciência: teoria, método e objeto.
- 2 - A Linguística e o ensino/aprendizagem de línguas.
- 3 - A Linguística no contexto da ciência moderna: premissas históricas.
- 4 - Aquisição da linguagem.
- 5 - Fonologia: do estruturalismo à fonologia pós-chomskiana.
- 6 - Fonética: da fonética articulatória aos estudos experimentais.
- 7 - Linguagem e cultura.
- 8 - Linguagem e sociedade.
- 9 - Morfologia: o conceito clássico de morfema.
- 10 - O estruturalismo em Linguística: a contribuição de Ferdinand de Saussure.
- 11 - Semiótica: o lugar da língua entre os sistemas de signos.
- 12 - Semântica: a construção do sentido na linguagem humana.
- 13 - Sincronia e diacronia na pesquisa Linguística.
- 14 - Sintaxe: a gramática tradicional, o estruturalismo e a abordagem chomskiana.
- 15 - Variação e mudança Linguística.

**3. Abordagem sistêmica e produção familiar agroecológica.**

- 1 - A abordagem global do funcionamento do sistema família-estabelecimento: interpretação dos fluxos e suas relações, as decisões e estratégias familiares.
- 2 - A contribuição do enfoque agroecológico para o desenvolvimento rural sustentável.
- 3 - Agricultura familiar e os sistemas tradicionais de uso e manejo do solo na Amazônia.
- 4 - Agricultura familiar na Amazônia e a relação com as políticas de desenvolvimento.
- 5 - Definições e classificação de sistemas e práticas agrossilviculturais na Amazônia.
- 6 - Diagnósticos de sistemas agrários: conceitos, metodologias e processos.

- 7 - Dinâmicas de fronteiras e evolução do cenário agrário da Transamazônica.
- 8 - Enfoque sistêmico e modelização dos sistemas complexos.
- 9 - O agroecossistema: estruturas e funções.
- 10 - O processo histórico de evolução do pensamento agroecológico.
- 11 - Origem, evolução e perspectivas do desenvolvimento sustentável.
- 12 - Planejamento e redesenho do agroecossistema a partir dos princípios e práticas agroecológicas.
- 13 - Produção e reprodução da agricultura familiar no contexto Amazônico.
- 14 - Sistemas agrossilviculturais e a contribuição à sustentabilidade do meio.
- 15 - Teoria de sistemas como instrumental para estudo da sustentabilidade da agricultura familiar.

#### **4. Literatura e cultura**

- 1 - A particularidade da linguagem literária: o poético, as figuras de pensamento e as figuras de linguagem.
- 2 - A teoria literária e suas interfaces: Sociologia, Antropologia e Psicanálise.
- 3 - As formas narrativas no decorrer da história e a tradição oral: mito clássico e Popular.
- 4 - Espécies e formas poéticas: a lírica, a épica e a dramática, suas expressões tradicionais e atuais.
- 5 - Estrutura e expressão das formas em prosa: conto e novela.
- 6 - Gêneros literários: conceituação, classificação, miscigenação e o estado atual da Questão.
- 7 - Literatura de expressão popular: cultura e formação da identidade nacional Brasileira.
- 8 - O problema da periodização: períodos literários, movimentos artísticos e escolas e correntes literárias.
- 9 - O romance de formação.
- 10 - Teoria Literária e Linguística: comunicação e discurso, língua e realidade.

#### **5. Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento**

- 1 - Aplicações ambientais de Geoprocessamento.
- 2 - Cartografia Temática como subsídio para avaliação dos Impactos Ambientais.
- 3 - Compreensão da superfície terrestre, referências de posicionamento e rede geográfica.
- 4 - Elementos de planimetria e altimetria.
- 5 - Ferramentas livres de Geoprocessamento.
- 6 - Princípios de fotogrametria aplicados ao processo cartográfico.
- 7 - Processamento digital de imagens.
- 8 - Sensoriamento remoto: conceitos, sistemas sensores, radiometria e comportamento espectral dos alvos.
- 9 - Sistemas de Informações Geográficas: conceitos, tipos de dados, operações de integração, manipulação de dados georreferenciados e ferramentas computacionais.
- 10 - Sistemas de coordenadas, projeções cartográficas, leitura de coordenadas e fusos horários.
- 11 - Técnicas de produção cartográfica digital e diagramação de mapas.

#### **Concurso para Medicina – Campus de Altamira**

##### **6. Atenção Integral à Saúde na Comunidade**

- 1 - A Estratégia Saúde da Família;
- 2 - Assistência Farmacêutica na Atenção Primária em Saúde;
- 3 - Constituição da sociedade: médico e sociedade; vocação médica; o trabalho médico;
- 4 - Fundamentação Científica da Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares;
- 5 - Política de Atenção à Saúde da Criança e do Adolescente;
- 6 - Política de Atenção à Saúde da Mulher;
- 7 - Política de Atenção à Saúde do Homem;
- 8 - Política de Atenção à Saúde do Trabalhador;
- 9 - Políticas de Atenção à Saúde Mental;
- 10 - Políticas de Atenção à Saúde do Idoso;
- 11 - Promoção da Saúde;
- 12 - Saúde e Meio Ambiente;
- 13 - Sistemas de Informação em Saúde;
- 14 - Vigilância em Saúde;
- 15 - Violência doméstica contra a mulher, criança, adolescente e idoso.

## **7. BIOQUÍMICA E FARMACOLOGIA DOS SISTEMAS ORGÂNICOS.**

1. Segurança no laboratório e procedimentos operacionais.
2. Identificação bioquímica dos carboidratos, proteínas e lipídios e as suas funções na farmacocinética e farmacodinâmica dos medicamentos.
3. Processo inflamatório, eicosanóides e agentes anti-inflamatórios não-esteroidais.
4. Função hepática. Dosagem de metabólitos hepáticos e sua contribuição no metabolismo de drogas (primeira e segunda fase).
5. Interferentes na formação da hemoglobina e ação de drogas na eritropoese (vit. B12, ácido fólico, Ferro, Eritropoetina).
6. Bioquímica da Função renal e ação das drogas diuréticas .
7. Fármacos: Efeitos colaterais e tóxicos, interações medicamentosas (sinergismo/antagonismo).
8. Farmacologia do sistema cardiovascular e sua interação com o sistema renal.
9. Aspectos bioquímicos de transportadores e mecanismos de comunicação celular;
10. Farmacologia do sistema nervoso autônomo simpático e sua relação com metabolismo.
11. Transmissão colinérgica seus receptores e drogas agonistas e antagonistas farmacológicos.
12. Fármacos Anticonvulsivantes.
13. Farmacologia dos antidepressivos e estimulantes do SNC.
14. Farmacologia dos anestésicos gerais voláteis e intravenosos;

## **8. Implicações no Crescimento e Diferenciação Celular**

- 1 - Alterações do crescimento e diferenciação;
- 2 - Bases da hereditariedade;
- 3 - Ciclo celular;
- 4 - Comunicação celular;
- 5 - Defeitos congênitos;
- 6 - Desenvolvimento embrionário;
- 7 - Desregulação endócrina;
- 8 - Expressão gênica;
- 9 - Fertilização;
- 10 - Gametogênese;
- 11 - Mecanismo de diferenciação celular;
- 12 - Metabolismo celular;
- 13 - Organização e fisiologia celular;
- 14 - Padrões de herança;
- 15 - Tecidos Básicos.

## **9. Ataque e defesa**

- 1 - Agentes estressores extra-corporais;
- 2 - Bases farmacológicas dos anti-inflamatórios;
- 3 - Crescimento, metabolismo e genética dos micro-organismos;
- 4 - Distúrbios imunológicos e imunidade contra agentes infecciosos;
- 5 - Eixo hipotálamo-hipófise;
- 6 - Homeostase e mecanismos de adaptação à agressão;
- 7 - Imunidade inata e Imunidade adaptativa (imunidade humoral e imunidade mediada por células);
- 8 - Interação parasita-hospedeiro: micro-organismos e doenças humanas;
- 9 - Mecanismo de dor e da inflamação;
- 10 - Organização do Sistema Imune;
- 11 - Reação orgânica à cirurgia. Cicatrização;
- 12 - Repercussão sistêmica frente à infecção;
- 13 - Resposta aos corticosteroides endógenos.

## **10. Sistema cardiovascular**

- 1 - Anatomia e Embriologia do sistema cardiovascular.
- 2 - Aterosclerose e Hipertensão.
- 3 - Farmacologia cardiovascular.
- 4 - Formação e condução do impulso elétrico.
- 5 - Malformação congênita.
- 6 - Mecanismos de controle da pressão arterial.
- 7 - O Ciclo cardíaco.
- 8 - O Controle neural do coração.
- 9 - O Miocárdio e a contração cardíaca (O Coração como bomba).
- 10 - O laboratório no diagnóstico de doenças cardiovasculares
- 11 - Químico e barorreceptores.
- 12 - Relação médico-paciente e adesão ao tratamento.
- 13 - Vascularização periférica (artérias e veias).
- 14 - Área cardíaca. Circulação coronariana.

## **11. Sistema locomotor**

- 1 - Anatomia, Fisiologia e Biomecânica articular.
- 2 - Distúrbios osteomusculares relacionados ao Trabalho.
- 3 - Estrutura morfológica, composição bioquímica e inervação das fibras musculares.
- 4 - Farmacologia aplicada ao metabolismo ósseo (administração de cálcio, vitamina D, medicamentos antireabsorptivos e formadores ósseos).
- 5 - Farmacologia no controle da dor músculo esquelética (analgésicos e antiinflamatórios)
- 6 - Fisiologia da contração muscular.
- 7 - Formação e desenvolvimento ósseo do ser humano.
- 8 - Más formações congênitas do sistema musculoesquelético.
- 9 - Nutrição e atividade física.
- 10 - Patofisiologia da dor articular.
- 11 - Postura e marcha no ser humano.
- 12 - Reabilitação do sistema locomotor.
- 13 - Reparação óssea após fraturas.

## **12. Sistema endócrino**

- 1 - A homeostase e o papel do eixo hipotálamo hipófise;
- 2 - Catecolaminas;
- 3 - Eixo corticotrófico;
- 4 - Eixo gonadotrófico (FSH / LH/ Prolactina);
- 5 - Endocrinopatias e Políticas de Saúde;
- 6 - Fertilidade e Ciclo menstrual;
- 7 - Glicocorticóides e suas ações;
- 8 - Hormônio anti-diurético; Ocitocina;
- 9 - Hormônios pancreáticos, intestinais e hormônios contrarreguladores: insulina, glucagon, incretinas; (GH, adrenalina, cortisol);
- 10 - Influência hormonal nos ciclos da vida;
- 11 - Mineralocorticoides e a Homeostase orgânica;
- 12 - Paratireóide, tireóide, vitamina D, e FGF-23 suas ações no metabolismo do cálcio e fósforo;
- 13 - Sistema neuroendócrino;
- 14 - Síntese hormonal suas características, mecanismos de ação hormonal e efeitos no organismo;
- 2.3.15 - Tireóide e seus hormônios.

## **13. Sistema digestório**

- 1 - Anabolismo e catabolismo;
- 2 - Defecação;
- 3 - Digestão/Absorção e o papel do peristaltismo;
- 4 - Digestão: papel do pâncreas;
- 5 - Enteroparasitoses (epidemiologia regional, fatores ambientais, políticas de Saúde preventivas e curativas relacionadas);
- 6 - Epitélio de revestimento e glandular do sistema digestório;
- 7 - Especificidades anatômicas (microvilosidades);

- 8 - Farmacocinética e farmacodinâmica dos principais agentes antissecretores, procinéticos, laxantes, antidiarreicos, antieméticos;
- 9 - Fontes alimentares;
- 10 - Mastigação e Deglutição;
- 11 - Mecanismos de fome e saciedade e o papel dos anorexígenos;
- 12 - Metabolismo hepático;
- 13 - O Álcool e sua influência hepática;
- 14 - Principais agentes aplicados a quimioterapia microbiana (intoxicações alimentares) e anti-parasitária do sistema digestório.

#### **14. Sistema respiratório**

- 1 - Aerodinâmica das vias aéreas;
- 2 - Doenças do trato respiratório;
- 3 - Embriologia do sistema respiratório;
- 4 - Farmacologia respiratória;
- 5 - Fisiologia da Respiração;
- 6 - Malformação congênita;
- 7 - Mecanismos de defesa inata e adaptativa das vias aéreas inferiores;
- 8 - Mecanismos defensivo-imunológicos das vias aéreas superiores;
- 9 - Mecânica da ventilação;
- 10 - Mecânica da voz e sistema fonoarticular;
- 11 - O laboratório no diagnóstico de doenças do sistema respiratório;
- 12 - Relação ventilação-perfusão frente às situações de adaptação orgânica;
- 13 - Relação ventilação-perfusão;
- 14 - Trocas gasosas e Difusão do O<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub>.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ALTAMIRA

**Anexo II do Edital nº 06, de 17.01.2014- UFPA**

**- Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes):  
Setor de Recursos Humanos (SRH) do Campus Universitário de Altamira, situado na Rua Coronel José Porfírio. Informações: Telefones (093) 3515-1079. E-mail: altamira@ufpa.com. , N°:2515, Bairro:São Sebastião, CEP: 68.372-040 , Altamira – Pará; horário das 9 h às 16 h**

Os candidatos aos Concursos de **Medicina** de Altamira devem encaminhar seus documentos para o seguinte endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, N°:01, Bairro:Umarizal, CEP: 66.050-240, Belém - Pará

Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

#### **1. Sociologia da Educação**

- 1 - A Globalização e Educação: os impactos na educação do tempo presente.
- 2 - As contribuições da sociologia da Educação para o estudo do fenômeno Educacional.
- 3 - Contribuições do pensamento marxista para a análise da Educação.
- 4 - Desigualdades sociais e desigualdades educacionais.
- 5 - Educação e Sociedade: as lutas por educação no Brasil.
- 6 - Educação no contexto da Modernidade: bases e questões.
- 7 - Educação, Cultura e Juventude na contemporaneidade.
- 8 - Globalização, Reformas do Estado e a Educação.
- 9 - Métodos de Pesquisa em Sociologia da Educação.
- 10 - Reestruturação produtiva e seus impactos nas políticas educacionais.

#### **2. Linguística e Ensino de Língua Portuguesa**

- 1 - A Linguística como ciência: teoria, método e objeto.
- 2 - A Linguística e o ensino/aprendizagem de línguas.
- 3 - A Linguística no contexto da ciência moderna: premissas históricas.
- 4 - Aquisição da linguagem.
- 5 - Fonologia: do estruturalismo à fonologia pós-chomskiana.
- 6 - Fonética: da fonética articulatória aos estudos experimentais.
- 7 - Linguagem e cultura.
- 8 - Linguagem e sociedade.
- 9 - Morfologia: o conceito clássico de morfema.
- 10 - O estruturalismo em Linguística: a contribuição de Ferdinand de Saussure.
- 11 - Semiótica: o lugar da língua entre os sistemas de signos.
- 12 - Semântica: a construção do sentido na linguagem humana.
- 13 - Sincronia e diacronia na pesquisa Linguística.
- 14 - Sintaxe: a gramática tradicional, o estruturalismo e a abordagem chomskiana.
- 15 - Variação e mudança Linguística.

#### **3. Abordagem sistêmica e produção familiar agroecológica.**

- 1 - A abordagem global do funcionamento do sistema família-estabelecimento: interpretação dos fluxos e suas relações, as decisões e estratégias familiares.
- 2 - A contribuição do enfoque agroecológico para o desenvolvimento rural sustentável.
- 3 - Agricultura familiar e os sistemas tradicionais de uso e manejo do solo na Amazônia.
- 4 - Agricultura familiar na Amazônia e a relação com as políticas de desenvolvimento.
- 5 - Definições e classificação de sistemas e práticas agrossilviculturais na Amazônia.
- 6 - Diagnósticos de sistemas agrários: conceitos, metodologias e processos.

- 7 - Dinâmicas de fronteiras e evolução do cenário agrário da Transamazônica.
- 8 - Enfoque sistêmico e modelização dos sistemas complexos.
- 9 - O agroecossistema: estruturas e funções.
- 10 - O processo histórico de evolução do pensamento agroecológico.
- 11 - Origem, evolução e perspectivas do desenvolvimento sustentável.
- 12 - Planejamento e redesenho do agroecossistema a partir dos princípios e práticas agroecológicas.
- 13 - Produção e reprodução da agricultura familiar no contexto Amazônico.
- 14 - Sistemas agrossilviculturais e a contribuição à sustentabilidade do meio.
- 15 - Teoria de sistemas como instrumental para estudo da sustentabilidade da agricultura familiar.

#### **4. Literatura e cultura**

- 1 - A particularidade da linguagem literária: o poético, as figuras de pensamento e as figuras de linguagem.
- 2 - A teoria literária e suas interfaces: Sociologia, Antropologia e Psicanálise.
- 3 - As formas narrativas no decorrer da história e a tradição oral: mito clássico e Popular.
- 4 - Espécies e formas poéticas: a lírica, a épica e a dramática, suas expressões tradicionais e atuais.
- 5 - Estrutura e expressão das formas em prosa: conto e novela.
- 6 - Gêneros literários: conceituação, classificação, miscigenação e o estado atual da Questão.
- 7 - Literatura de expressão popular: cultura e formação da identidade nacional Brasileira.
- 8 - O problema da periodização: períodos literários, movimentos artísticos e escolas e correntes literárias.
- 9 - O romance de formação.
- 10 - Teoria Literária e Linguística: comunicação e discurso, língua e realidade.

#### **5. Sensoriamento Remoto e Geoprocessamento**

- 1 - Aplicações ambientais de Geoprocessamento.
- 2 - Cartografia Temática como subsídio para avaliação dos Impactos Ambientais.
- 3 - Compreensão da superfície terrestre, referências de posicionamento e rede geográfica.
- 4 - Elementos de planimetria e altimetria.
- 5 - Ferramentas livres de Geoprocessamento.
- 6 - Princípios de fotogrametria aplicados ao processo cartográfico.
- 7 - Processamento digital de imagens.
- 8 - Sensoriamento remoto: conceitos, sistemas sensores, radiometria e comportamento espectral dos alvos.
- 9 - Sistemas de Informações Geográficas: conceitos, tipos de dados, operações de integração, manipulação de dados georreferenciados e ferramentas computacionais.
- 10 - Sistemas de coordenadas, projeções cartográficas, leitura de coordenadas e fusos horários.
- 11 - Técnicas de produção cartográfica digital e diagramação de mapas.

#### **Concurso para Medicina – Campus de Altamira**

##### **6. Atenção Integral à Saúde na Comunidade**

- 1 - A Estratégia Saúde da Família;
- 2 - Assistência Farmacêutica na Atenção Primária em Saúde;
- 3 - Constituição da sociedade: médico e sociedade; vocação médica; o trabalho médico;
- 4 - Fundamentação Científica da Política Nacional de Práticas Integrativas e Complementares;
- 5 - Política de Atenção à Saúde da Criança e do Adolescente;
- 6 - Política de Atenção à Saúde da Mulher;
- 7 - Política de Atenção à Saúde do Homem;
- 8 - Política de Atenção à Saúde do Trabalhador;
- 9 - Políticas de Atenção à Saúde Mental;
- 10 - Políticas de Atenção à Saúde do Idoso;
- 11 - Promoção da Saúde;
- 12 - Saúde e Meio Ambiente;
- 13 - Sistemas de Informação em Saúde;
- 14 - Vigilância em Saúde;
- 15 - Violência doméstica contra a mulher, criança, adolescente e idoso.

##### **7. Bioquímica e Farmacologia dos sistemas orgânicos.**

- 1 – Encéfalo;
- 2 - Farmacologia do sistema nervoso;

- 3 - Funções cerebrais superiores: hipotálamo e sistema límbico;
- 4 - Malformações do Sistema Nervoso;
- 5 - Medula espinhal;
- 6 - Mielinização. Impulso nervoso. Transmissão sináptica;
- 7 - Nervos cranianos;
- 8 - Neurogênese e citoarquitetura do Sistema Nervoso;
- 9 - Neurotransmissores. Receptores;
- 10 - Sistema Nervoso (Autônomo e de Controle Visceral);
- 11 - Sistema Nervoso (Visual, Auditivo, Olfativo e gustativo);
- 12 - Sistema Nervoso Motor e Somestésico (coordenação, funções sensoriais, sensibilidade, equilíbrio);
- 13 - Sistema Ventricular e Líquido Cefalorraquidiano;
- 14 - Vascularização do Sistema Nervoso e as Meninges.

### **8. Implicações no Crescimento e Diferenciação Celular**

- 1 - Alterações do crescimento e diferenciação;
- 2 - Bases da hereditariedade;
- 3 - Ciclo celular;
- 4 - Comunicação celular;
- 5 - Defeitos congênitos;
- 6 - Desenvolvimento embrionário;
- 7 - Desregulação endócrina;
- 8 - Expressão gênica;
- 9 - Fertilização;
- 10 - Gametogênese;
- 11 - Mecanismo de diferenciação celular;
- 12 - Metabolismo celular;
- 13 - Organização e fisiologia celular;
- 14 - Padrões de herança;
- 15 - Tecidos Básicos.

### **9. Ataque e defesa**

- 1 - Agentes estressores extra-corporais;
- 2 - Bases farmacológicas dos anti-inflamatórios;
- 3 - Crescimento, metabolismo e genética dos micro-organismos;
- 4 - Distúrbios imunológicos e imunidade contra agentes infecciosos;
- 5 - Eixo hipotálamo-hipófise;
- 6 - Homeostase e mecanismos de adaptação à agressão;
- 7 - Imunidade inata e Imunidade adaptativa (imunidade humoral e imunidade mediada por células);
- 8 - Interação parasita-hospedeiro: micro-organismos e doenças humanas;
- 9 - Mecanismo de dor e da inflamação;
- 10 - Organização do Sistema Imune;
- 11 - Reação orgânica à cirurgia. Cicatrização;
- 12 - Repercussão sistêmica frente à infecção;
- 13 - Resposta aos corticosteroides endógenos.

### **10. Sistema cardiovascular**

- 1 - Anatomia e Embriologia do sistema cardiovascular.
- 2 - Aterosclerose e Hipertensão.
- 3 - Farmacologia cardiovascular.
- 4 - Formação e condução do impulso elétrico.
- 5 - Malformação congênita.
- 6 - Mecanismos de controle da pressão arterial.
- 7 - O Ciclo cardíaco.
- 8 - O Controle neural do coração.
- 9 - O Miocárdio e a contração cardíaca (O Coração como bomba).
- 10 - O laboratório no diagnóstico de doenças cardiovasculares
- 11 - Químio e barorreceptores.
- 12 - Relação médico-paciente e adesão ao tratamento.
- 13 - Vascularização periférica (artérias e veias).
- 14 - Área cardíaca. Circulação coronariana.



## **11. Sistema locomotor**

- 1 - Anatomia, Fisiologia e Biomecânica articular.
- 2 - Distúrbios osteomusculares relacionados ao Trabalho.
- 3 - Estrutura morfológica, composição bioquímica e inervação das fibras musculares.
- 4 - Farmacologia aplicada ao metabolismo ósseo (administração de cálcio, vitamina D, medicamentos antireabsortivos e formadores ósseos).
- 5 - Farmacologia no controle da dor músculo esquelética (analgésicos e antiinflamatórios)
- 6 - Fisiologia da contração muscular.
- 7 - Formação e desenvolvimento ósseo do ser humano.
- 8 - Más formações congênitas do sistema musculoesquelético.
- 9 - Nutrição e atividade física.
- 10 - Patofisiologia da dor articular.
- 11 - Postura e marcha no ser humano.
- 12 - Reabilitação do sistema locomotor.
- 13 - Reparação óssea após fraturas.

## **12. Sistema endócrino**

- 1 - A homeostase e o papel do eixo hipotálamo hipófise;
  - 2 - Catecolaminas;
  - 3 - Eixo corticotrófico;
  - 4 - Eixo gonadotrófico (FSH / LH/ Prolactina);
  - 5 - Endocrinopatias e Políticas de Saúde;
  - 6 - Fertilidade e Ciclo menstrual;
  - 7 - Glicocorticóides e suas ações;
  - 8 - Hormônio anti-diurético; Ocitocina;
  - 9 - Hormônios pancreáticos, intestinais e hormônios contrarreguladores: insulina, glucagon, incretinas; (GH, adrenalina, cortisol);
  - 10 - Influência hormonal nos ciclos da vida;
  - 11 - Mineralocorticoides e a Homeostase orgânica;
  - 12 - Paratireóide, tireóide, vitamina D, e FGF-23 suas ações no metabolismo do cálcio e fósforo;
  - 13 - Sistema neuroendócrino;
  - 14 - Síntese hormonal suas características, mecanismos de ação hormonal e efeitos no organismo;
- 2.3.15 - Tireóide e seus hormônios.

## **13. Sistema digestório**

- 1 - Anabolismo e catabolismo;
- 2 - Defecação;
- 3 - Digestão/Absorção e o papel do peristaltismo;
- 4 - Digestão: papel do pâncreas;
- 5 - Enteroparasitoses (epidemiologia regional, fatores ambientais, políticas de Saúde preventivas e curativas relacionadas);
- 6 - Epitélio de revestimento e glandular do sistema digestório;
- 7 - Especificidades anatômicas (microvilosidades);
- 8 - Farmacocinética e farmacodinâmica dos principais agentes antissecretores, procinéticos, laxantes, antidiarreicos, antieméticos;
- 9 - Fontes alimentares;
- 10 - Mastigação e Deglutição;
- 11 - Mecanismos de fome e saciedade e o papel dos anorexígenos;
- 12 - Metabolismo hepático;
- 13 - O Álcool e sua influência hepática;
- 14 - Principais agentes aplicados a quimioterapia microbiana (intoxicações alimentares) e anti-parasitária do sistema digestório.

## **14. Sistema respiratório**

- 1 - Aerodinâmica das vias aéreas;
- 2 - Doenças do trato respiratório;
- 3 - Embriologia do sistema respiratório;
- 4 - Farmacologia respiratória;
- 5 - Fisiologia da Respiração;
- 6 - Malformação congênita;
- 7 - Mecanismos de defesa inata e adaptativa das vias aéreas inferiores;
- 8 - Mecanismos defensivo-imunológicos das vias aéreas superiores;

- 9 - Mecânica da ventilação;
- 10 - Mecânica da voz e sistema fonoarticular;
- 11 - O laboratório no diagnóstico de doenças do sistema respiratório;
- 12 - Relação ventilação-perfusão frente às situações de adaptação orgânica;
- 13 - Relação ventilação-perfusão;
- 14 - Trocas gasosas e Difusão do O<sub>2</sub> e CO<sub>2</sub>.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ

CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE CAMETÁ

**Anexo II do Edital nº 06, de 17.01.2014- UFPA**

**Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes):  
Campus Universitário do Tocantins/Cametá Travessa Padre Antônio Franco, N°:2617,  
Bairro: Matinha, CEP: 68400000, Cametá - Pará  
- HORÁRIO DAS 9 h ÀS 17 h**

Itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

### **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

#### **Cálculo Aplicado**

- 1 - Derivadas de funções em  $\mathbb{R}$ . Definição e propriedade de Funções deriváveis em um ponto. Regra da Cadeia. Funções Deriváveis em um Intervalo. Principais Teoremas. Aplicações.
- 2 - Funções contínuas em intervalos e o Teorema do Valor Intermediário. Teorema de Rolle. Exemplos e Aplicações.
- 3 - Integral de Riemann de Funções em  $\mathbb{R}$ . Integral Inferior e Superior. Funções Integráveis. O Teorema Fundamental do Cálculo. Fórmulas Clássicas do Cálculo Integral. Exemplos e Aplicações.
- 4 - Limites de funções em  $\mathbb{R}$ . Definição e propriedade dos limites. Limites laterais. Valores de Aderência de uma função. Continuidade. Noção de função contínua.
- 5 - Matrizes. Determinantes. Operações com matrizes. Escalonamento. Tipos de matrizes quadradas especiais. Sistemas Lineares. Espaços Vetoriais. Subespaços. Dependência e Independência Linear. Aplicações.
- 6 - Números Reais: História, construção e Cortes de Dedekind. Números Racionais, Irracionais, Transcendentes.
- 7 - O Teorema Fundamental da Aritmética. Números Primos. O Teorema do Resto Chinês, Equações Diofantinas: História e suas Aplicações;
- 8 - Topologia da Reta: Pontos de Acumulação. Conjuntos Compactos. Principais Teoremas. Fórmula de Taylor. Exemplos e Aplicações.
- 9 - Transformações lineares. Núcleo e Imagem. Produto Interno. Autovalores e Autovetores, ortogonalidade. Aplicações.
- 10 - Zero de Funções Reais Algébricas e Transcendentes. Isolamento de raízes. Refinamento. Método da bissecção. Método da falsa posição. Método da falsa posição modificada. Método da Iteração Linear. Aplicações;



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA ARTE

**Anexo II do Edital nº 06, de 17.01.2014**

Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes): Secretaria do Instituto de Ciências da Arte da UFPA, sito a Av. Presidente Vargas, Praça da Republica - Fone/Fax: (91)3241.75801/3241.8369 – www.ica.ufpa.br; ica@ufpa.br / Horário: 09h às 17h, N°:s/n, Bairro:Campina, CEP: 66017-060, Belém - Pará- **horário das 9 h às 16 h**

Itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**1 - Didática Aplicada à Educação Musical e Estágio Supervisionado.**

- 1 - A formação do educador musical na perspectiva da legislação educacional brasileira a partir de 1990.
- 2 - A formação do educador musical para atuação articulada entre música e outras áreas de conhecimento da escola regular de ensino básico: propostas transversais.
- 3 - Ciências cognitivas e educação musical contemporânea: perspectivas para a Formação do licenciando em música.
- 4 - Correntes metodológicas da educação musical do século XXI: diálogos e aplicações.
- 5 - Critérios e métodos de avaliação do ensino de música em diferentes contextos sociais.
- 6 - Fundamentos técnicos, legais e político-filosóficos das metodologias de educação musical desenvolvidas no Brasil, a partir de 1960.
- 7 - O desenvolvimento das habilidades musicais na formação do licenciado para sua prática docente: execução, composição, apreciação, improvisação.
- 8 - O estágio supervisionado na formação do professor de música: o perfil do Educador musical na contemporaneidade.
- 9 - Perspectivas críticas dos métodos tradicionais de musicalização: adequações a contextos sociais diversificados e a formação em estágio supervisionado.
- 10 - Prática pedagógica e prática musical: o papel da criação e da criatividade na Formação do licenciando.

**- A prova prática seguirá a seguinte descrição:**

A Prova Prática constará da execução obrigatória do programa listado abaixo e terá a duração mínima de 10 minutos e máxima de 20 (vinte) minutos. É vedada a presença de outros candidatos inscritos no mesmo concurso nessa prova. O programa será executado no instrumento musical de domínio do candidato. O candidato deverá fornecer 01 (uma) cópia de cada obra a ser executada para cada membro da Comissão Examinadora. A participação de instrumentista acompanhador, caso necessária, é de responsabilidade do candidato. A EMUFPA disponibilizará sala com piano digital para aquecimento.

A Prova Prática será gravada para registro e utilização em caso de recurso.

Programa para Prova Prática:

1. Uma peça de autor estrangeiro composta a partir de 1950 de livre escolha no instrumento musical do candidato.
2. Uma peça de autor brasileiro composta a partir de 1950 de livre escolha no instrumento musical do candidato.
3. Uma peça de livre escolha.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS  
**Anexo II do Edital nº 06, de 17.01.2014- UFPA**

Endereço de entrega da documentação (curriculum da Plataforma Lattes): Instituto de Ciências Exatas e Naturais - Secretaria da Faculdade de Computação da Universidade Federal do Pará. Campus Universitário do Guamá , N°:01, Bairro:Guamá, CEP: 66075-110, Belém - Pará Belém - Pará- **horário das 9 h às 16 h**

Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**1. Engenharia de Software**

- 1 - AntiPadrões e Refatoração de software.
- 2 - ArchitectureDescriptionLanguages (Linguagens para definição de arquiteturas de software).
- 3 - Arquitetura Orientada a Modelo (MDA).
- 4 - Design e Implementação do Tratamento de Exceções em Software.
- 5 - Especificação e Design de Arquitetura de Software para atender Requisitos e Propriedades Não Funcionais.
- 6 - Estilos e Padrões de Arquitetura de Software.
- 7 - Programação Concorrente e Design Arquitetural de Sistemas Concorrentes.
- 8 - Sistemas de Tipos em Linguagens de Programação.
- 9 - Técnicas para Análise e Avaliação de Arquitetura de Software.
- 10 - Unified Modeling Language (UML) e Object Constraint Language (OCL).



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS  
Anexo II do Edital nº 06, de 17.01.2014- UFPA

**Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes), Instituto de Ciências Jurídicas- Rua Augusto Corrêa, N°:01, Bairro:Guamá, CEP: 66075-110, Belém – Pará.  
Belém - Pará- horário das 9 h às 16 h**

Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**1. Direito Financeiro e Tributário- “Direito Financeiro”, Direito Tributário” e “Prática de Processo Fiscal”.**

- 1 - Bens Públicos e Receitas Originárias
- 2 - Controle da administração pública.
- 3 - Despesa Pública. Ativismo judicial e planejamento orçamentário.
- 4 - Federalismo e Guerra fiscal
- 5 - Normas gerais de Direito Financeiro e de Direito Tributário. Identidades e diferenças.
- 6 - Obrigação e Crédito Tributário.
- 7 - Orçamento Público. Leis orçamentárias e o planejamento da ação governamental
- 8 - Receitas Derivadas. Sistema Tributário Nacional
- 9 - Regra Matriz de Incidência Tributária.
- 10 - Tributos em espécie.

**2. Direito Agroambiental - “Direito Agrário” e “Direito Ambiental”.**

- 1 - Conteúdo do Direito Agrário. Conceito. Fontes. Princípios. Relação do Direito Agrário com as Ciências Jurídicas.
- 2 - Contratos Agrários. Arrendamento. Parceria Rural. Noção geral sobre contratos. Das espécies de contratos agrários. Do arrendamento rural. Da parceria. Importância do contrato agrário.
- 3 - Cooperativismo Rural. Princípios. Origem e evolução do cooperativismo. Legislação cooperativista vigente. Cooperativas integrais de reforma agrária.
- 4 - Discriminação das Terras Devolutas. Discriminação administrativa. Discriminação judicial. Destinação das terras públicas incorporadas ao patrimônio da União.
- 5 - Esboço Histórico da Propriedade Territorial Rural no Brasil. Sesmarias. Regime de Posse. Lei de Terra (Lei 601, de 18/09/1850). Registro Paroquial (Lei 601/1850; Decreto 1.318, de 1854). Estatuto da Terra (Lei 4.504, de 30/11/1964).
- 6 - Meio Ambiente na Constituição Federal. A Legislação Federal sobre Meio Ambiente. Meio Ambiente na Constituição do Estado do Pará. A Legislação Ambiental do Pará.
- 7 - Política Ambiental. O Papel do Estado e a Atuação da Sociedade Civil.
- 8 - Posse Agroecológica. Fundamentos. Caracterização da posse agroecológica. Elementos. Conceito.
- 9 - Posse Agrária. Fundamentos, objeto da relação possessória agrária, natureza jurídica, características distintas da posse agrária em relação à posse civil, finalidade e definições.
- 10 - Posse Indígena. Origem da posse indígena. Elementos da posse indígena. O instituto do indigenato. A posse indígena na Constituição brasileira.
- 11 - Reforma Agrária e Política Agrícola. Fundamento e conceito de reforma agrária. Objetivos da reforma agrária. Amparo constitucional da reforma agrária. Definição legal e doutrinária de reforma agrária. Política agrícola. Definição doutrinária e legal de política agrícola. Amparo constitucional de política agrícola. A lei Agrícola Estadual (Lei 5.849, de 24/06/1994). Interrelação da política agrícola e a reforma agrária.
- 12 - Reforma agrária . Desapropriação por interesse social para fins de reforma Agrária.
- 13 - Responsabilidade Civil por dano ao Meio Ambiente.

14 - Terras Públicas e Terras Devolutas, Terrenos de Marinha, Terras Marginais e Terras na Faixa de Fronteira no Direito Agrário. Origens, definições e fundamentações. Classificação dos bens públicos. As terras públicas no Estatuto da Terra e na Constituição de 1988.

15 - Tutela Jurisdicional do Meio Ambiente. Ação Civil Pública e Ação Popular.

### **3. Teoria do Direito, Teoria da Justiça, Ética Jurídica e Hermenêutica Jurídica, - “Hermenêutica Jurídica”, “Ética Jurídica”**

1 - (In)adequação Hermenêutica e dogmática. O problema da hermenêutica jurídica. Fundamentos da Interpretação; Aplicação do Direito; Integração do Direito.

2 - A Hermenêutica Filosófica. as repercussões no campo jurídico das proposições da Hermenêutica de Schleiermacher e Dilthey.

3 - A Hermenêutica em Heidegger, Gadamer e Paul Ricoeur.

4 - A justiça, o bem comum, a equidade.

5 - A separação entre direito e moral, um problema da ciência do direito ou uma matriz do pensamento moderno.

6 - A ética antiga. Ética em Aristóteles. Os sistemas pós-clássicos no cristianismo.

7 - Conceitos fundamentais da ética, juízo moral, obrigação moral, “bom” e “mau”, a virtude.

8 - História do pensamento jurídico e dos sistemas de interpretação: as matrizes interpretativas das escolas jurídicas: Escola da Exegese; Escola Histórica de Savigny; Jurisprudência Teleológica (Jhering); Teoria pura do Direito de Hans Kelsen; a tópica.

9 - Origem; Desenvolvimento histórico da Hermenêutica: da filosofia na Antiguidade, à ciência na Modernidade.

10 - invenção moderna da ética. O utilitarismo, a ética liberal e o racionalismo ético.





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS JURÍDICAS  
**Anexo II do Edital nº 06, de 17.01.2014- UFPA**

Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes): Instituto de Ciências Exatas e Naturais - Secretaria da Faculdade de Computação da Universidade Federal do Pará. Campus Universitário do Guamá, N°:01, Bairro:Guamá, CEP: 66075-110, Belém - Pará  
Belém - Pará- **horário das 9 h às 16 h**

Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**1. Direito Financeiro e Tributário- “Direito Financeiro”, Direito Tributário” e “Prática de Processo Fiscal”.**

- 1 - Bens Públicos e Receitas Originárias
- 2 - Controle da administração pública.
- 3 - Despesa Pública. Ativismo judicial e planejamento orçamentário.
- 4 - Federalismo e Guerra fiscal
- 5 - Normas gerais de Direito Financeiro e de Direito Tributário. Identidades e diferenças.
- 6 - Obrigação e Crédito Tributário.
- 7 - Orçamento Público. Leis orçamentárias e o planejamento da ação governamental
- 8 - Receitas Derivadas. Sistema Tributário Nacional
- 9 - Regra Matriz de Incidência Tributária.
- 10 - Tributos em espécie.

**2. Direito Agroambiental - “Direito Agrário” e “Direito Ambiental”.**

- 1 - Conteúdo do Direito Agrário. Conceito. Fontes. Princípios. Relação do Direito Agrário com as Ciências Jurídicas.
- 2 - Contratos Agrários. Arrendamento. Parceria Rural. Noção geral sobre contratos. Das espécies de contratos agrários. Do arrendamento rural. Da parceria. Importância do contrato agrário.
- 3 - Cooperativismo Rural. Princípios. Origem e evolução do cooperativismo. Legislação cooperativista vigente. Cooperativas integrais de reforma agrária.
- 4 - Discriminação das Terras Devolutas. Discriminação administrativa. Discriminação judicial. Destinação das terras públicas incorporadas ao patrimônio da União.
- 5 - Esboço Histórico da Propriedade Territorial Rural no Brasil. Sesmarias. Regime de Posse. Lei de Terra (Lei 601, de 18/09/1850). Registro Paroquial (Lei 601/1850; Decreto 1.318, de 1854). Estatuto da Terra (Lei 4.504, de 30/11/1964).
- 6 - Meio Ambiente na Constituição Federal. A Legislação Federal sobre Meio Ambiente. Meio Ambiente na Constituição do Estado do Pará. A Legislação Ambiental do Pará.
- 7 - Política Ambiental. O Papel do Estado e a Atuação da Sociedade Civil.
- 8 - Posse Agroecológica. Fundamentos. Caracterização da posse agroecológica. Elementos. Conceito.
- 9 - Posse Agrária. Fundamentos, objeto da relação possessória agrária, natureza jurídica, características distintas da posse agrária em relação à posse civil, finalidade e definições.
- 10 - Posse Indígena. Origem da posse indígena. Elementos da posse indígena. O instituto do indigenato. A posse indígena na Constituição brasileira.
- 11 - Reforma Agrária e Política Agrícola. Fundamento e conceito de reforma agrária. Objetivos da reforma agrária. Amparo constitucional da reforma agrária. Definição legal e doutrinária de reforma agrária. Política agrícola. Definição doutrinária e legal de política agrícola. Amparo constitucional de política agrícola. A lei Agrícola Estadual (Lei 5.849, de 24/06/1994). Interrelação da política agrícola e a reforma agrária.
- 12 - Reforma agrária . Desapropriação por interesse social para fins de reforma Agrária.
- 13 - Responsabilidade Civil por dano ao Meio Ambiente.

14 - Terras Públicas e Terras Devolutas, Terrenos de Marinha, Terras Marginais e Terras na Faixa de Fronteira no Direito Agrário. Origens, definições e fundamentações. Classificação dos bens públicos. As terras públicas no Estatuto da Terra e na Constituição de 1988.

15 - Tutela Jurisdicional do Meio Ambiente. Ação Civil Pública e Ação Popular.

### **3. Teoria do Direito, Teoria da Justiça, Ética Jurídica e Hermenêutica Jurídica, - “Hermenêutica Jurídica”, “Ética Jurídica”**

1 - (In)adequação Hermenêutica e dogmática. O problema da hermenêutica jurídica. Fundamentos da Interpretação; Aplicação do Direito; Integração do Direito.

2 - A Hermenêutica Filosófica. as repercussões no campo jurídico das proposições da Hermenêutica de Schleiermacher e Dilthey.

3 - A Hermenêutica em Heidegger, Gadamer e Paul Ricoeur.

4 - A justiça, o bem comum, a equidade.

5 - A separação entre direito e moral, um problema da ciência do direito ou uma matriz do pensamento moderno.

6 - A ética antiga. Ética em Aristóteles. Os sistemas pós-clássicos no cristianismo.

7 - Conceitos fundamentais da ética, juízo moral, obrigação moral, “bom” e “mau”, a virtude.

8 - História do pensamento jurídico e dos sistemas de interpretação: as matrizes interpretativas das escolas jurídicas: Escola da Exegese; Escola Histórica de Savigny; Jurisprudência Teleológica (Jhering); Teoria pura do Direito de Hans Kelsen; a tópica.

9 - Origem; Desenvolvimento histórico da Hermenêutica: da filosofia na Antiguidade, à ciência na Modernidade.

10 - invenção moderna da ética. O utilitarismo, a ética liberal e o racionalismo ético.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO DE TECNOLOGIA  
**Anexo II do Edital nº 06, de 17.01.2014- UFPA**

- Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes): Secretaria do Instituto de Tecnologia, Campus Profissional II, Rua Augusto Correa, N°:1, Bairro:Guamá, CEP: 66075-110, Belém - Pará- **horário das 9 h às 16 h**

Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**1 - Eletrotécnica:**

- 1 - Arranjos de subestações.
- 2 - Automação de Subestações.
- 3 - Coordenação da proteção da distribuição.
- 4 - Equipamentos de Manobra de Subestações.
- 5 - Estabilidade de sistemas.
- 6 - Estrutura dos sistemas de distribuição.
- 7 - Estudo de fluxo de carga.
- 8 - Geração de alta tensão na frequência industrial.
- 9 - Medidas em laboratórios de alta tensão.
- 10 - O efeito Corona e rádio interferência.
- 11 - Principais equipamentos utilizados na operação e proteção dos sistemas de distribuição.
- 12 - Proteção digital, de distância e diferencial.
- 13 - Redes inteligentes de distribuição de energia.
- 14 - Sistemas de aterramento e SPDA.
- 15 - Transformadores de potência.

**2- Sistemas Térmicos:**

- 1 - Admissão e exaustão de gases. Transferência de calor em motores. Atrito e lubrificação.
- 2 - Características operacionais de motores.
- 3 - Chamas laminares pré-misturadas e difusas.
- 4 - Chamas turbulentas pré-misturadas e difusas.
- 5 - Ciclos de potência a vapor e combinados.
- 6 - Ciclos motores padrões de ar.
- 7 - Componentes de motores e parâmetros operacionais.
- 8 - Distribuição de vapor: projeto de redes de vapor.
- 9 - Emissão de poluentes.
- 10 - Modelos de reatores: pressão constante, volume constante, well-stirred e plug flow.
- 11 - Modelos ideais para ciclos reais.
- 12 - Modelos termodinâmicos de usinas termoelétricas.
- 13 - Modificações dos ciclos de potência a vapor para o aumento do desempenho.
- 14 - Sistemas a vapor e seus principais componentes: fornalhas, turbinas a vapor e máquinas alternativas a vapor.
- 15 – Termoquímica.