

CADERNO DE QUESTÕES

PROVA DISSERTATIVA

SOMENTE ABRA ESTE CADERNO QUANDO AUTORIZADO

Transcreva no espaço apropriado do seu
Cartão-Resposta a frase abaixo.

Fortalecimento dos arranjos produtivos.

LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES

1. Quando for autorizado abrir o caderno de questões, verifique se ele está completo ou se apresenta imperfeições gráficas que possam gerar dúvidas. Se isso ocorrer, solicite outro exemplar ao(à) fiscal de sala.
2. Este caderno é composto por 10 (dez) propostas de questões dissertativas referentes ao conteúdo específico da área. Na prova dissertativa você deverá discorrer sobre 2 temas entre aqueles contidos na relação de temas do conteúdo programático, escolhidos a partir de sorteio público.
3. Após o sorteio de temas, você deverá marcar quais serão as questões referentes ao conteúdo específico da área.
4. O número de laudas e linhas em que a resposta da prova dissertativa deverá ser desenvolvida não poderá ultrapassar o limite de 30 (trinta) linhas por lauda, em no máximo 2 laudas, para cada tema sorteado.
5. A prova dissertativa terá duração de 4 (quatro) horas. No período de tempo reservado à prova, estão incluídas a redação do rascunho e a transcrição da resposta para o Folha de Resposta.
6. A folha-resposta é personalizada e não será substituída em caso de erro no preenchimento. Ao recebê-la, confira se seus dados estão impressos corretamente. Se houver erro de impressão, notifique o(a) fiscal de sala.

TEMAS

Agrimensura com ênfase em Topografia e Geodésia

1. Métodos para execução de levantamentos topográficos planimétricos
2. Métodos para execução de levantamentos topográficos altimétricos.
3. Normas técnicas aplicadas à execução de levantamentos para georreferenciamento de imóveis.
4. Sensoriamento Remoto: conceitos, fundamentos e aplicações.
5. Sistemas de informações geográficas: conceitos, fundamentos e aplicações.
6. Cartografia: modelos de representação da terra, sistemas de coordenadas terrestres, projeções cartográficas.
7. Geodésia geométrica e espacial.
8. Desenho técnico topográfico assistido por computador.
9. Ajustamento de observações.
10. Fotogrametria e suas aplicações para a agrimensura.

TEMAS

Biologia 40 horas, IFTO

1. Evolução humana: biologia, ecologia, diversidade genética e comportamento.
2. Doenças infecciosas (re)emergentes: fatores ambientais, tecnologias médicas, evolução dos microrganismos, epidemiologia.
3. Metabolismo energético.
4. Vacinas e imunologia.
5. Taxonomia: nomenclatura biológica; história, aplicações, princípios e regras.
6. Histologia Animal.
7. Introdução à Parasitologia.
8. Fisiologia, Homeostasia e Termorregulação dos Animais.
9. Características Gerais e Evolução dos Vegetais.
10. Biologia da Conservação in situ e ex situ

TEMAS

Biologia - IFTO

1. Biologia da Conservação insitu e ex situ.
2. Evolução humana: biologia, ecologia, diversidade genética e comportamento.
3. Doenças infecciosas (re)emergentes: fatores ambientais, tecnologias médicas, evolução dos microrganismos, epidemiologia.
4. Metabolismo energético.
5. Vacinas e imunologia.
6. Taxonomia: nomenclatura biológica; história, aplicações, princípios e regras.
7. Histologia Animal.
8. Introdução à Parasitologia.
9. Fisiologia, Homeostasia e Termorregulação dos Animais.
10. Características Gerais e Evolução dos Vegetais.

TEMAS

Educação Física - IFTO

1. A prática das lutas nas aulas de Educação Física.
2. Ginástica no contexto escolar.
3. Educação Física, saúde e qualidade de vida.
4. Educação Física escolar e relações de gênero.
5. Ensino dos princípios do treinamento físico para adolescentes.
6. Atividades rítmicas e expressivas nas aulas de Educação Física para o Ensino Médio.
7. Treinamento de força para adolescentes praticantes de esportes coletivos.
8. A dança como conteúdo da Educação Física.
9. Métodos não tradicionais de ensino do esporte.
10. Fisiologia do exercício e treinamento desportivo aplicado ao desporto escolar.

TEMAS

Educação Física 20h - Dianópolis

1. Fisiologia do exercício e treinamento desportivo aplicado ao desporto escolar.
2. A prática das lutas nas aulas de Educação Física.
3. Ginástica no contexto escolar.
4. Educação Física, saúde e qualidade de vida.
5. Educação Física escolar e relações de gênero.
6. Ensino dos princípios do treinamento físico para adolescentes.
7. Atividades rítmicas e expressivas nas aulas de Educação Física para o Ensino Médio.
8. Treinamento de força para adolescentes praticantes de esportes coletivos.
9. A dança como conteúdo da Educação Física.
10. Métodos não tradicionais de ensino do esporte.

TEMAS

Engenharia da Produção

1. Engenharia de produção, desenvolvimento de produtos, processos e serviços.
2. Métodos e processos; elaboração e gerência de projetos industriais.
3. Estratégia e planejamento empresarial.
4. Administração da produção: planejamento e controle da produção.
5. Custos e orçamentos.
6. Planejamento da capacidade; sistemas de produção; arranjo físico.
7. Sistemas de gestão da qualidade: ferramentas, auditoria, certificações.
8. Saúde, segurança e meio ambiente: normas regulamentadoras (NRs), ergonomia, programas de prevenção, qualidade de vida, CIPA, ISO 14000.
9. Sistemas de medição: processos de medição, instrumentação básica, avaliação de sistemas de medição, validação.
10. Tecnologias: sistemas de informações gerenciais. Gestão da Manutenção Industrial. Instalações Industriais.

TEMAS

Farmácia/Bioquímica

1. Política nacional de medicamentos e seus impactos no modelo de assistência farmacêutica no Brasil.
2. Funcionamento e o modelo regulatório no campo da farmácia.
3. Comércio, controle e dispensação de medicamentos com regime especial de controle.
4. Farmácia como estabelecimento de saúde e serviços farmacêuticos.
5. Semiologia e Comunicação Farmacêutica.
6. Cuidados farmacêuticos direcionados a pacientes com doenças transmissíveis.
7. Cuidados farmacêuticos direcionados a pacientes com doenças não transmissíveis.
8. Biofarmácia: conceitos e aplicações.
9. Bases Toxicológicas na dependência química.
10. Biotecnologia e fármacos.

TEMAS

Filosofia - 20 horas - Porto Nacional

1. A Filosofia e suas origens na Grécia Antiga: o surgimento do pensamento filosófico, mito e logos.
2. As origens da Filosofia Moderna e a questão do conhecimento.
3. Maquiavel e o pensamento político moderno.
4. Lógica: aspectos introdutórios ao estudo da lógica, a lógica aristotélica e a lógica simbólica.
5. Estética, filosofia da arte e cultura de massa.
6. O pensamento ético de Aristóteles e Kant.
7. Ética prática e questões da ética contemporânea.
8. A contribuição da filosofia para a educação das relações étnico-raciais.
9. O pensamento decolonial e o ensino da filosofia.
10. Filosofia e Feminismos.

TEMAS

Física - 20 horas - Colinas

1. Mecânica: Leis de Newton e da conservação da energia.
2. Gravitação universal.
3. Momento linear, momento angular e suas conservações.
4. Leis da Termodinâmica.
5. Óptica geométrica e física.
6. Lei de Ampère e Lei de Faraday-Lenz.
7. Teoria da Relatividade Restrita.
8. Efeito Fotoelétrico e efeito Compton.
9. Física Quântica.
10. Mecânica Clássica: Lagrangiana e Hamiltoniana.

TEMAS

Física - 40 horas - Dianópolis

1. Mecânica Clássica: Lagrangiana e Hamiltoniana.
2. Mecânica: Leis de Newton e da conservação da energia.
3. Gravitação universal.
4. Momento linear, momento angular e suas conservações.
5. Leis da Termodinâmica.
6. Óptica geométrica e física.
7. Lei de Ampère e Lei de Faraday-Lenz.
8. Teoria da Relatividade Restrita.
9. Efeito Fotoelétrico e efeito Compton.
10. Física Quântica.

TEMAS

Geografia - 20h - Pedro Afonso

1. Geografia: História do pensamento geográfico e as grandes correntes teóricas da Geografia.
2. Brasil e Mundo: Cartografia; fusos horários; movimentos da Terra; tempo geológico da Terra; rochas; camadas da Terra; relevo; agentes endógenos e exógenos de modificação do relevo; solos; domínios morfoclimáticos.
3. Climatologia: fatores e elementos do clima, fenômenos atmosféricos e mudanças climáticas.
4. População: Teorias demográficas; dinâmicas demográficas, movimentos migratórios e refugiados; dinâmica dos povos indígenas e das comunidades quilombolas.
5. Processo de urbanização: evolução, características e reflexos em países subdesenvolvidos; gentrificação; desigualdade, exclusão e pobreza; metropolização.
6. Mundo contemporâneo: economia, geopolítica e sociedade; globalização e seus fluxos; blocos econômicos; conflitos armados no mundo.
7. Recursos naturais: hidrografia; recursos minerais; recursos energéticos; a questão energética e seu contexto econômico, político e ambiental;
8. Agropecuária: a agricultura, a pecuária e o agronegócio; questão fundiária no Brasil; fronteiras agrícolas.
9. O desenvolvimento industrial no mundo e no Brasil: evolução tecnológica; economia; meio ambiente.

10.Geografia do Tocantins: economia; organização política e territorial; divisão política e regiões administrativas; vegetação, clima, hidrografia e relevo; unidades de conservação.

TEMAS

Geografia - Gurupi

1. Geografia do Tocantins: economia; organização política e territorial; divisão política e regiões administrativas; vegetação, clima, hidrografia e relevo; unidades de conservação.
2. Geografia: História do pensamento geográfico e as grandes correntes teóricas da Geografia.
3. Brasil e Mundo: Cartografia; fusos horários; movimentos da Terra; tempo geológico da Terra; rochas; camadas da Terra; relevo; agentes endógenos e exógenos de modificação do relevo; solos; domínios morfoclimáticos.
4. Climatologia: fatores e elementos do clima, fenômenos atmosféricos e mudanças climáticas.
5. População: Teorias demográficas; dinâmicas demográficas, movimentos migratórios e refugiados; dinâmica dos povos indígenas e das comunidades quilombolas.
6. Processo de urbanização: evolução, características e reflexos em países subdesenvolvidos; gentrificação; desigualdade, exclusão e pobreza; metropolização.
7. Mundo contemporâneo: economia, geopolítica e sociedade; globalização e seus fluxos; blocos econômicos; conflitos armados no mundo.
8. Recursos naturais: hidrografia; recursos minerais; recursos energéticos; a questão energética e seu contexto econômico, político e ambiental;
9. Agropecuária: a agricultura, a pecuária e o agronegócio; questão fundiária no Brasil; fronteiras agrícolas.

10. O desenvolvimento industrial no mundo e no Brasil: evolução tecnológica; economia; meio ambiente.

TEMAS

História- 20 horas - Colinas

1. A história: teorias, objetos, práticas e o diálogo com as ciências sociais.
2. Metodologias, práticas e novas tecnologias no ensino de história: uma abordagem histórica, filosófica e sociológica.
3. Pré-história: registros arqueológicos e sociedades pré-colombianas.
4. História antiga (Egito, Mesopotâmia, Grécia e Roma), medieval, moderna e contemporânea: organização social, regimes políticos, estruturas econômicas e aspectos culturais.
5. Reinos africanos e os impactos do tráfico Atlântico — séculos XVI ao XIX.
6. História do continente Asiático (China, Índia e Rússia): da origem à atualidade.
7. História da América (Espanhola e Inglesa): movimentos sociais, conflitos políticos, estruturas econômicas e aspectos culturais do período colonial à contemporaneidade.
8. História do Brasil e as contribuições das diferentes culturas e etnias para a formação do povo brasileiro
9. História do mercado e mundo do trabalho.
10. História do Tocantins.

TEMAS

História- 20 horas - Paraíso do Tocantins

1. História do Tocantins.
2. A história: teorias, objetos, práticas e o diálogo com as ciências sociais.
3. Metodologias, práticas e novas tecnologias no ensino de história: uma abordagem histórica, filosófica e sociológica.
4. Pré-história: registros arqueológicos e sociedades pré-colombianas.
5. História antiga (Egito, Mesopotâmia, Grécia e Roma), medieval, moderna e contemporânea: organização social, regimes políticos, estruturas econômicas e aspectos culturais.
6. Reinos africanos e os impactos do tráfico Atlântico — séculos XVI ao XIX.
7. História do continente Asiático (China, Índia e Rússia): da origem à atualidade.
8. História da América (Espanhola e Inglesa): movimentos sociais, conflitos políticos, estruturas econômicas e aspectos culturais do período colonial à contemporaneidade.
9. História do Brasil e as contribuições das diferentes culturas e etnias para a formação do povo brasileiro
10. História do mercado e mundo do trabalho.

TEMAS

Letras - Português/Espanhol 40 horas

1. Leitura e produção de gêneros textuais dos Campos de Práticas de Estudo e Pesquisa, Vida Pública, Jornalístico-Midiático, Vida Pessoal ou Artístico Literário.
2. Leituras comparadas e dialógicas, contemplando diferentes gêneros literários, culturas (literatura brasileira, portuguesa, africana, latino-americana, indígena e tocantinense) e temas — Campo de Atuação Artístico-Literário.
3. Ambiguidade, polissemia, conotação e denotação.
4. Elementos e funções da linguagem.
5. Período composto por coordenação e subordinação e os efeitos de seus sentidos.
6. Fatores pragmáticos na construção da textualidade — Intertextualidade e interdiscursividade — construção de paráfrases, paródias, citações e estilizações.
7. Figuras de Linguagem.
8. Concordância verbal e nominal.
9. Práticas de leitura e produção escrita em espanhol.
10. Interação discursiva, compreensão oral e produção oral em espanhol.

TEMAS

Letras ênfase Português e Inglês - 40 horas - Formoso

1. Leitura e produção de gêneros textuais dos Campos de Práticas de Estudo e Pesquisa, Vida Pública, Jornalístico-Midiático, Vida Pessoal ou Artístico Literário.
2. Leituras comparadas e dialógicas, contemplando diferentes gêneros literários, culturas (literatura brasileira, portuguesa, africana, latino-americana, indígena e tocantinense) e temas — Campo de Atuação Artístico-Literário.
3. Ambiguidade, polissemia, conotação e denotação.
4. Elementos e funções da linguagem.
5. Período composto por coordenação e subordinação e os efeitos de seus sentidos.
6. Fatores pragmáticos na construção da textualidade — Intertextualidade e interdiscursividade — construção de paráfrases, paródias, citações e estilizações.
7. Figuras de Linguagem.
8. Concordância verbal e nominal.
9. Práticas de leitura e produção escrita em inglês.
10. Interação discursiva, compreensão oral e produção oral em inglês.

TEMAS

Letras ênfase Português e Libras - Colinas

1. Surdez: conceitos, história e cultura da comunidade surda.
2. O ensino bilíngue para surdos no contexto da educação brasileira.
3. A educação de surdos e seus aspectos legais, sociais, históricos e culturais.
4. Ensino do português como segunda língua para surdos.
5. O Processo de aquisição da Libras como primeira língua (L1).
6. Os universais linguísticos e a Língua Brasileira de Sinais.
7. Os verbos na Língua Brasileira de Sinais e a questão da concordância.
8. O ensino de Libras como segunda língua para ouvintes: métodos, técnicas e abordagens de ensino.
9. Morfossintaxe da Língua Brasileira de Sinais.
10. Gramática da Libras: morfologia, sintaxe, semântica, pragmática e análise do discurso.

TEMAS

Matemática - 40 horas - Araguatins

1. Conjuntos e Funções.
2. Noções de Limites, Derivadas e Integrais.
3. Polinômios e Equações Polinomiais.
4. Análise Combinatória.
5. Matrizes, determinantes e sistemas lineares:
6. Trigonometria.
7. Geometria (Plana e Espacial).
8. Geometria Analítica.
9. Estatística Descritiva.
10. Progressões: sequências, progressões aritmética e geométrica, aplicações.

TEMAS

Matemática - 40 horas - Dianópolis

1. Progressões: sequências, progressões aritmética e geométrica, aplicações.
2. Conjuntos e Funções.
3. Noções de Limites, Derivadas e Integrais.
4. Polinômios e Equações Polinomiais.
5. Análise Combinatória.
6. Matrizes, determinantes e sistemas lineares:
7. Trigonometria.
8. Geometria (Plana e Espacial).
9. Geometria Analítica.
10. Estatística Descritiva.

TEMAS

Matemática - 20 horas - IFTO

1. Estatística Descritiva.
2. Progressões: sequências, progressões aritmética e geométrica, aplicações.
3. Conjuntos e Funções.
4. Noções de Limites, Derivadas e Integrais.
5. Polinômios e Equações Polinomiais.
6. Análise Combinatória.
7. Matrizes, determinantes e sistemas lineares:
8. Trigonometria.
9. Geometria (Plana e Espacial).
10. Geometria Analítica.

TEMAS

Medicina Veterinária, Ciência Animal, Ciência e Saúde animal - Araguatins - 20 horas

1. Fisiologia da reprodução: anatomia do sistema reprodutor do macho e da fêmea. Endocrinologia da reprodução. Biotécnicas reprodutivas.
2. Anatomia do sistema respiratório dos animais domésticos de ruminantes e não ruminantes.
3. Embriologia veterinária: processos básicos da biologia do desenvolvimento. Formação de gametas. Fecundação e desenvolvimento embrionário inicial e diferenciação nas diferentes espécies domésticas.
4. Histologia Animal: componentes estruturais e morfológicos dos tecidos animais; etapas do processamento histológico.
5. Fisiologia do sistema cardiovascular dos animais domésticos.
6. Patologia Animal: inflamação, aspectos vasculares e celulares; padrões morfológicos da inflamação; mediação química da inflamação; alterações sistêmicas da inflamação; inflamação crônica; reparação tecidual: cicatrização e regeneração.
7. Parasitologia Animal: Estrongilídeos parasitos gastrintestinais de ruminantes: importância, posição sistemática, morfologia, epidemiologia, biologia, patogenicidade, diagnóstico e prevenção em Medicina Veterinária.
8. Medicina Veterinária Preventiva: principais microrganismos causadores de zoonoses — características etológicas, epidemiologia, apresentações clínicas e ações de profilaxia, controle e erradicação de focos.
9. Defesa Sanitária Animal: inspeção ante mortem e post mortem, julgamento e destino das carcaças e órgãos de animais de produção.

10. Clínica médico-cirúrgica: exame clínico e físico; diagnóstico e tratamento clínico-cirúrgico das afecções do trato gastrointestinal dos animais domésticos.

TEMAS

Medicina Veterinária, Ciência Animal, Ciência e Saúde animal - Araguatins - 40 horas

1. Anatomia do sistema respiratório dos animais domésticos de ruminantes e não ruminantes.
2. Embriologia veterinária: processos básicos da biologia do desenvolvimento. Formação de gametas. Fecundação e desenvolvimento embrionário inicial e diferenciação nas diferentes espécies domésticas.
3. Histologia Animal: componentes estruturais e morfológicos dos tecidos animais; etapas do processamento histológico.
4. Fisiologia do sistema cardiovascular dos animais domésticos.
5. Patologia Animal: inflamação, aspectos vasculares e celulares; padrões morfológicos da inflamação; mediação química da inflamação; alterações sistêmicas da inflamação; inflamação crônica; reparação tecidual: cicatrização e regeneração.
6. Parasitologia Animal: Estrongilídeos parasitos gastrintestinais de ruminantes: importância, posição sistemática, morfologia, epidemiologia, biologia, patogenicidade, diagnóstico e prevenção em Medicina Veterinária.
7. Medicina Veterinária Preventiva: principais microrganismos causadores de zoonoses — características etológicas, epidemiologia, apresentações clínicas e ações de profilaxia, controle e erradicação de focos.
8. Defesa Sanitária Animal: inspeção ante mortem e post mortem, julgamento e destino das carcaças e órgãos de animais de produção.
9. Clínica médico-cirúrgica: exame clínico e físico; diagnóstico e tratamento clínico-cirúrgico das afecções do trato gastrointestinal dos animais domésticos.

10. Fisiologia da reprodução: anatomia do sistema reprodutor do macho e da fêmea. Endocrinologia da reprodução. Biotécnicas reprodutivas.

TEMAS

Pedagogia - 40 horas - Colinas

1. Legislação e políticas educacionais no Brasil.
2. Pressupostos teóricos e legais da Educação Profissional no Brasil.
3. Ensino-aprendizagem na formação democrática e cidadã.
4. Projeto político-pedagógico na concepção e organização escolar.
5. Currículo e planejamento pedagógico.
6. Planejamento e a articulação do ensino, pesquisa e extensão, tripé da EPT.
7. Avaliação da aprendizagem.
8. Educação antirracista, diversidade e relações étnico-raciais no contexto social e escolar.
9. Educação especial na perspectiva da educação inclusiva.
10. Educação de Jovens e Adultos integrada à Educação Profissional e Tecnológica (EJA/EPT/Proeja).

TEMAS

Produção Animal - Araguatins

1. Produção, extração, manipulação e conservação de mel e outros produtos apícolas.
2. Reprodução de aves, formação do ovo e os métodos de incubação de ovos de galinha; alimentação de frangos de corte e galinhas poedeiras; Instalações e equipamentos avícolas.
3. Manejo da produção de suínos, instalações, equipamentos e ambiência; manejo alimentar, sanitário e reprodutivo de suínos.
4. Sistemas de produção de ovinos; manejo reprodutivo, sanitário e alimentar de ovinos, e seus produtos e subprodutos.
5. Anatomia do trato reprodutivo e digestório de bovinos; fisiologia da reprodução e manejo da reprodutivo de bovinos; alimentação de bovinos; instalações e equipamentos utilizados na bovinocultura.
6. Raças e pelagens de equinos; anatomia do trato reprodutivo e digestório dos equinos; fisiologia da reprodução e manejo reprodutivo; manejo alimentar de equinos.
7. Parâmetros genéticos utilizados no melhoramento animal (herdabilidade, repetibilidade e correlação genética).
8. Seleção e índices de seleção; sistemas de acasalamento.
9. Gramíneas e leguminosas forrageiras utilizadas na Região Norte e Nordeste do Brasil; princípios fisiológicos aplicados ao manejo de plantas forrageiras; formação e recuperação de pastagens; adubação de pastagens; manejo e utilização de capineiras; conservação de forragens (ensilagem e fenação).

10. Nutrição de ruminantes e não ruminantes: metabolismo de proteínas, carboidratos e lipídeos; microbiota ruminal e suas funções na digestão de alimentos; aditivos na nutrição animal; exigências nutricionais; suplementação mineral de ruminantes a pasto.

TEMAS

Química- 40 horas - Araguatins

1. Estrutura atômica.
2. Ligações químicas.
3. Cinética química.
4. Equilíbrio químico.
5. Estudo dos Gases.
6. Entalpia, entropia e energia livre.
7. Eletroquímica.
8. Química orgânica.
9. Química Analítica.
10. Bioquímica.

TEMAS

Química- 20 horas - Paraíso do Tocantins

1. Química Analítica.
2. Bioquímica.
3. Estrutura atômica.
4. Ligações químicas.
5. Cinética química.
6. Equilíbrio químico.
7. Estudo dos Gases.
8. Entalpia, entropia e energia livre.
9. Eletroquímica.
10. Química orgânica.

TEMAS

Química- 40 horas - Pedro Afonso

1. Bioquímica.
2. Estrutura atômica.
3. Ligações químicas.
4. Cinética química.
5. Equilíbrio químico.
6. Estudo dos Gases.
7. Entalpia, entropia e energia livre.
8. Eletroquímica.
9. Química orgânica.
10. Química Analítica.