

IFBA | EDITAL N. 002/2022 E RETIFICAÇÕES POSTERIORES
CONCURSO PÚBLICO PROFESSOR DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E
TECNOLÓGICO – PEBTT

SEGUNDA ETAPA | PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO
Sorteio dos Temas/Pontos (Segundo o Item 7.6.3 do Edital)

Lista de Temas

ADMINISTRAÇÃO

1. Gestão Estratégica da Inovação e Desenvolvimento;
2. E-commerce;
3. Gestão integrada da cadeia de suprimentos;
4. Gestão de projetos – avaliação e controle do desempenho do projeto;
5. Logística reversa e sustentabilidade;
6. Gestão de Estoques e incertezas;
7. Risco Brasil e suas implicações no Comércio Exterior;
9. Tecnologias de gestão orientadas para processos;
10. Balanced Score Card (BSC) como ferramenta de gestão estratégica.

AGRONOMIA

1. Nutrição mineral e plantas;
2. Certificação de sistemas orgânicos de produção;
3. Sistemas agroflorestais;
4. Introdução ao paisagismo e jardinagem;
5. Formas de Associativismo rural;
6. Manejo Agroecológico do solo;
7. Políticas Públicas e Legislação Agrícola;
9. Princípios da Ecologia Aplicados as Atividades Produtivas;
10. Impactos Ambientais dos Agrotóxicos.

ARQUITETURA E URBANISMO

1. O contexto da arquitetura: da concepção, passado pela produção até a utilização e manutenção;
2. Representação da arquitetura, com instrumental (agente gráfico- lápis) e à mão livre (croquis);
3. Recursos computacionais (software de desenho auxiliado por computador), como ferramenta de auxílio ao desenho de projetos de construção civil;
4. Uso de programas de desenho auxiliado por computador, tarefas relacionadas à inserção de margens, legendas e definição de escalas;
5. Organização de formato gráfico esboços e anteprojetos;
6. Seleção de projetos e documentação para licenciamento de obra;
7. Interpretação de metodologias de pesquisas técnicas, socioeconômicas e de impacto ambiental;
9. Utilização da computação gráfica na representação de projetos arquitetônicos bidimensionais;
10. Projeto de edificação de uso habitacional do tipo unifamiliar.

ARTES

1. Gênese e desenvolvimento histórico da arte na modernidade;
2. Arte e engajamento político;

IFBA | EDITAL N. 002/2022 E RETIFICAÇÕES POSTERIORES
CONCURSO PÚBLICO PROFESSOR DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E
TECNOLÓGICO – PEBTT

SEGUNDA ETAPA | PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO
Sorteio dos Temas/Pontos (Segundo o Item 7.6.3 do Edital)

3. Arte, movimento corporal e educação;
4. História da Dança da modernidade à contemporaneidade: Precursores e tendências artísticas.
5. Manifestações da linguagem artística e suas interfaces com a educação (teatro, música, cinema, artes plásticas visuais, dança, etc.);
6. Arte na educação escolar: pressupostos teórico-metodológicos;
- 7. O ensino de arte e do Movimento corporal e suas manifestações na prática pedagógica;**
9. Atividade de extensão numa Instituição de Ensino e formação em Arte: Criação de grupos, oferta de cursos e parcerias com comunidades e outras instituições;
10. A importância da história do Teatro como produção de conhecimento para a transformação social.

ATENDIMENTO EDUCACIONAL ESPECIALIZADO

1. Apoio educacional especializado para Educação Básica, técnica e tecnológica;
2. Práticas de ensino para pessoas com deficiência visual;
3. Práticas de ensino para pessoas com deficiência auditiva e surdez;
4. Procedimentos em educação especial para o ensino de pessoas com altas habilidades e superdotação;
5. Legislação e políticas de educação inclusiva no Brasil;
6. Tecnologias assistivas e educação;
- 7. Acessibilidade no processo de inclusão escolar, considerando a flexibilização a adaptação curricular;**
9. Formação docente e educação inclusiva;
10. Educação especial e família.

BIOLOGIA

1. Teorias evolutivas e origem da vida;
2. Biotecnologia;
3. Fisiologia Humana: circulatório, respiratório e digestivo: integração;
4. Metabolismo celular: fotossíntese e respiração;
5. Ecologia Geral;
6. Biologia de Microorganismos: vírus, bactérias e fungos;
- 7. Doenças epidêmicas e emergentes;**
9. Grupos sanguíneos e eritroblastose fetal;
10. Células-tronco: origem, desafios e aplicabilidade.

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

1. Lógica de programação e algoritmos;
2. Análise de sistemas;
3. Banco de dados;
4. Sistemas Operacionais;
5. Redes de computadores;

IFBA | EDITAL N. 002/2022 E RETIFICAÇÕES POSTERIORES
CONCURSO PÚBLICO PROFESSOR DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E
TECNOLÓGICO – PEBTT

SEGUNDA ETAPA | PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO
Sorteio dos Temas/Pontos (Segundo o Item 7.6.3 do Edital)

6. Arquitetura de computadores: montagem, manutenção de computadores e equipamentos de rede;

7. Sistemas de informação;

9. Engenharia de software;

10. Informática básica: hardware, software, internet.

COMUNICAÇÃO

1. Design thinking: conceitos, aplicações, etapas e cultura digital;

2. Teoria e prática da Tradução Audiovisual;

3. Pré-produção audiovisual: etapas, plano de filmagem e storyboard;

4. Linguagem audiovisual: enquadramentos, planos, ângulos e movimentos de câmera;

5. Pós-produção audiovisual: público e mercado, o campo específico do cinema, da televisão e das novas mídias, e sua interrelação;

6. A perspectiva Latino-Americana na abordagem comunicacional;

7. As tecnologias digitais como instrumentos culturais de aprendizagem;

9. Técnicas de produção para rádio e podcast;

10. O processo de criação e desenvolvimento de um roteiro: da idéia ao tratamento final.

DESENHO TÉCNICO

1. Polígonos regulares e irregulares;

2. Concordância;

3 - Sólidos Geométricos;

4 Planificação de poliedros regulares e irregulares;

5 - Axonometrias ortogonal e oblíqua;

6 - Noções de geometria descritiva: estudo do ponto e estudo da reta de um poliedro apoiado nos planos de nível, frontal e de perfil, representados no espaço e em épura;

7 Vistas ortográficas principais;

9 - Desenho técnico: cotação e corte;

10 - A geometria plana (euclidiana) e a geometria descritiva (projetiva) aplicadas ao desenho técnico.

EDUCAÇÃO FÍSICA

1. Competências sociais em educação física: pressupostos teóricos e procedimentos metodológicos;

2. Metodologia do ensino da educação física;

3. Conhecimento e especificidade da educação física escolar;

4. Esporte escolar, cooperativismo, auto-rendimento, ludicidade: reflexões didáticas;

5. Parâmetros curriculares nacionais da educação física: critérios de conteúdo, objetivos e avaliação;

6. Metodologia do ensino das atividades físico desportivas para portadores de necessidades especiais, nas aulas de educação física;

7. Reflexões pedagógicas sobre a relação educação, esporte e a aula de educação física;

9. Educação física escolar: história e atualidade;

IFBA | EDITAL N. 002/2022 E RETIFICAÇÕES POSTERIORES
CONCURSO PÚBLICO PROFESSOR DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E
TECNOLÓGICO – PEBTT

SEGUNDA ETAPA | PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO
Sorteio dos Temas/Pontos (Segundo o Item 7.6.3 do Edital)

10. Jogos e brinquedos populares e sua relação com os movimentos ligados a educação física escolar.

ELETROMECAÂNICA

1. Modelagem matemática de sistemas dinâmicos;
2. Modelagem matemática de sistemas fluídicos e térmicos;
3. Análise de resposta transitória e de regime estacionário;
4. Análise de sistemas de controle pelo método do Lugar das Raízes;
5. Projeto de sistemas de controle pelo método do Lugar das Raízes;
6. Análise de resposta em frequência;
7. Projeto de sistemas de controle pela resposta em frequência;
9. Análise de sistemas de controle no Espaço de Estados;
10. Projetos de sistemas de controle no Espaço de Estados.

ENFERMAGEM

1. Ética profissional - princípio de deontologia - código de enfermagem
2. Atenção integral à saúde da criança - acompanhamento da criança na atenção básica
3. O planejamento e estratégias de promoção e prevenção de ações de enfermagem na saúde do adulto e do idoso
4. Epidemiologia e enfermagem: noções de epidemiologia geral e regional; prevenção e controle de doenças infectocontagiosas e infecto-parasitárias
5. PNI (Programa Nacional de Imunização); Esquema de imunizações nas doenças imunopreveníveis; técnicas de vacinação
6. Saúde do trabalhador: medidas de higiene e de segurança nos serviços de enfermagem
7. Normas do ministério da saúde para atuação da enfermagem; programa da mulher e as ações de enfermagem
9. Assistência integral por meio do trabalho em equipes: de enfermagem, multiprofissional e interdisciplinar
10. Procedimentos e cuidados de enfermagem em saúde mental, psiquiátrica e emergências psiquiátricas.

ENGENHARIA CIVIL

1. Propriedades do concreto nos estados fresco e endurecido;
2. Produção e aplicação do concreto;
3. Materiais metálicos, madeiras, materiais cerâmicos e vidros;
4. Máquinas e equipamentos utilizados na construção civil;
5. Processos construtivos para edifícios de alvenaria;
6. Dosagem de concreto estrutural;
7. Mecânica dos solos e fundações;
9. Planejamento de canteiros de obras;
10. Projeto e dimensionamento de instalações prediais.

IFBA | EDITAL N. 002/2022 E RETIFICAÇÕES POSTERIORES
CONCURSO PÚBLICO PROFESSOR DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E
TECNOLÓGICO – PEBTT

SEGUNDA ETAPA | PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO
Sorteio dos Temas/Pontos (Segundo o Item 7.6.3 do Edital)

ENGENHARIA DE ALIMENTOS

1. Métodos de conservação de alimentos;
2. Tecnologia dos produtos cárneos;
3. Tecnologia de produtos de origem vegetal;
4. Tecnologia de leite e Derivados;
5. Programas de Qualidade da indústria de alimentos;
6. Higiene, limpeza e sanitização na indústria de alimentos;
7. Operações unitárias na indústria de alimentos;
9. Tecnologias de bebidas;
10. Embalagens utilizadas na indústria de alimentos.

ENGENHARIA DE MINAS

1. Beneficiamento de Minério e Uso de Tecnologias Atuais;
2. Lavras a Céu Aberto e Subterrâneas: Conceitos e Tipos de Minérios Associados;
3. Métodos Superficiais e Subterrâneos de Pesquisa Mineral;
4. Segurança e Legislação: Aplicações aos Tipos de Lavra;
5. Mineração: Histórico, Desenvolvimento e Atualidades;
6. Tratamento/Beneficiamento de Substâncias Mineraias da Construção Civil;
7. Pesquisa, Desenvolvimento da mina: Uso de Ferramentas Geotecnológicas;
9. Fechamento, Avaliação Ambiental e Adequação/Recuperação da Área da Mineração;
10. Caracterização de Minérios: Principais Técnicas.

ENGENHARIA ELÉTRICA

1. Projeto Elétrico Residencial: Concepção e Desenvolvimento;
- 2 - Máquinas Elétricas: Transformadores, Máquinas Síncronas e Assíncronas e Máquinas com Comutadores;
- 3 - Manutenção Elétrica: Manutenção Preditiva, Planejamento e Execução de Manutenção;
- 4 - Medidas e Ensaio Elétricos: Confiabilidade Metrológica, Medidas Diretas e Indiretas de Potência e Energia Elétrica, Medida de Resistência de Aterramento e Resistividade do Solo, Medidas de Precisão de Resistência Elétrica, Ensaio de Cabos, Máquinas e Aparelhos Elétricos;
- 5 - Atuadores Industriais;
- 6 - Redes de Petri: Fundamentos, Implementação e Aplicações em Automação e Sistemas;
- 7 - NR 10: Segurança em Eletricidade;
- 9 - Análise de Circuitos Elétricos de CC e CA, Monofásicos e Trifásicos, Simétricos e Assimétricos;
- 10 - Qualidade de Energia e Eficiência Elétrica.

ENGENHARIA MECÂNICA

1. Elementos de Máquinas;
2. Manutenção Mecânica;
3. Usinagem em Máquinas CNC;
4. Resistência dos Materiais (forças distribuídas, centroides e baricentros, momentos de inércia);

IFBA | EDITAL N. 002/2022 E RETIFICAÇÕES POSTERIORES
CONCURSO PÚBLICO PROFESSOR DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E
TECNOLÓGICO – PEBTT

SEGUNDA ETAPA | PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO
Sorteio dos Temas/Pontos (Segundo o Item 7.6.3 do Edital)

5. Refrigeração (teoria geral, aspectos práticos e aplicações);
6. Ferramentas de corte;
- 7. Hidráulica e Pneumática;**
9. Processos de Fabricação Mecânica;
10. Instrumentação Industrial.

ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA

1. Poluição Ambiental;
2. Educação Ambiental;
3. Legislação Ambiental;
4. Sistema de Resíduos Sólidos;
5. Gerenciamento dos Recursos Hídricos;
6. Tratamento de Água de Abastecimento;
- 7. Tratamento de Águas Residuárias;**
9. Fundamentos e métodos de planejamento. Elaboração e avaliação de projetos ambientais;
10. Risco Ambiental.

FILOSOFIA

1. As origens da filosofia: do mito à racionalidade ocidental;
2. A moral, o discurso e a questão do homem na filosofia antiga;
3. Dilemas da filosofia medieval: o problema da consolidação entre fé e razão;
4. A filosofia na idade moderna: o problema epistemológico entre o empirismo e o racionalismo;
5. Criticismo kantiano;
6. Os problemas da filosofia política na modernidade: contratualismo x Naturalismo;
- 7. A crise da razão: o fracasso do iluminismo;**
9. Fenomenologia e Existencialismo;
10. Ética, política e educação na filosofia contemporânea.

FÍSICA

1. Leis de Newton e as leis de conservação da mecânica clássica;
2. A gravitação universal de Newton;
3. Leis da termodinâmica;
4. Equações de Maxwell e ondas eletromagnéticas;
5. Hidrostática, hidrodinâmica e fluidos;
6. Campos elétricos, lei de Gauss e potencial elétrico, e circuitos elétricos de corrente contínua;
- 7. Ótica geométrica: propriedades da luz; interferência e difração;**
9. Relatividade restrita;
10. Quantização da energia, modelos atômicos e dualidade onda-partícula.

GEOLOGIA

1. Métodos de Beneficiamento de Minérios;
2. Tipos de lavras: Conceitos e Aplicações;

IFBA | EDITAL N. 002/2022 E RETIFICAÇÕES POSTERIORES
CONCURSO PÚBLICO PROFESSOR DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E
TECNOLÓGICO – PEBTT

SEGUNDA ETAPA | PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO
Sorteio dos Temas/Pontos (Segundo o Item 7.6.3 do Edital)

3. Métodos Superficiais e Subterrâneos de Pesquisa Mineral;
4. Segurança e Legislação Aplicada aos Tipos de Lavras;
5. Princípios de Hidrogeologia: Usos, Impactos e Conservação;
6. Geologia Econômica: Aplicações e Ocorrências Minerais;
- 7. Recuperação de Áreas Degradadas: Associações e Aplicações;**
9. Geologia, Meio Ambiente e Atribuições;
10. Técnicas de Mapeamento Geológico e Prospecção Mineral.

HISTÓRIA

1. A ciência da história: métodos, fontes, abordagens e as tendências da historiografia brasileira;
2. História e cultura dos povos indígenas antes da chegada dos europeus nas Américas;
3. Os impérios africanos e os desdobramentos da escravidão negra para a América: A costa do ouro, Benin, Congo e Angola;
4. O antigo sistema colonial e o império português: debates historiográficos atuais sobre o período colonial no Brasil;
5. Escravidão, capitalismo e modernidade no Mundo Atlântico (Sec. XVI – XVIII);
6. O processo de emancipação política do Brasil e as lutas pela independência na Bahia;
- 7. Cidadania, escravidão e abolição no Estado brasileiro do Século XIX;**
9. Revoluções e ditaduras militares na América Latina no século XX;
10. O século XX e os movimentos pelos direitos civis de mulheres, indígenas, negros(as) e LGBT.

LIBRAS

1. Fonética e fonologia de LIBRAS - língua brasileira de sinais;
2. A morfologia e o léxico da LIBRAS - língua brasileira de sinais;
3. Abordagens para a educação de surdos: oralismo, comunicação total e bilinguismo;
4. Aspectos gramaticais e pragmáticas da LIBRAS – língua brasileira de sinais;
5. Aquisição da leitura e da escrita pela pessoa surda;
6. O ensino de LIBRAS na educação básica;
- 7. Avaliação escrita do aluno com surdez;**
9. Políticas públicas educacionais brasileiras na área de educação de surdos;
10. Ensino da língua portuguesa como segunda língua para surdo.

LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA: ESPANHOL

1. O ensino de Língua Espanhola com fins específicos;
2. O ensino de Língua Espanhola como viés interdisciplinar, intercultural e de formação cidadã;
3. A variação linguística e suas implicações no ensino de Língua Espanhola;
4. As tecnologias de informação e comunicação e a construção do conhecimento nas aulas de Língua Espanhola;
5. O sintagma verbal: formas, usos e produção de sentidos em diferentes contextos sociais e discursivos em Língua Espanhola;
6. El papel de las nuevas tecnologías en la enseñanza del español como lengua extranjera;

IFBA | EDITAL N. 002/2022 E RETIFICAÇÕES POSTERIORES
CONCURSO PÚBLICO PROFESSOR DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E
TECNOLÓGICO – PEBTT

SEGUNDA ETAPA | PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO
Sorteio dos Temas/Pontos (Segundo o Item 7.6.3 do Edital)

7. La pluralidad lingüístico-cultural en la enseñanza de español;

- 9. Conectores de la lengua española;
- 10. Lectura y comprensión de textos en lengua española.

LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA: INGLÊS

- 1. Desenvolvimento inicial da leitura e da escrita em língua inglesa;
- 2. Leitura e produção de textos, tomados como um processo de construção de sentidos e representativos de variados gêneros textuais;
- 3. Funções comunicativas básicas, habilidades de leitura e escrita em língua inglesa;
- 4. Estratégias de leitura e de compreensão de textos em língua inglesa;
- 5. O tratamento didático no ensino de gramática da língua inglesa;
- 6. A prática pedagógica do ensino de língua inglesa;

7. Prática oral de competências linguísticas e comunicativas em língua inglesa;

- 9. Significado de palavras, de expressões e enunciados;
- 10. Gêneros acadêmicos escritos com ênfase na aplicação da teoria dos gêneros textuais.

LÍNGUA PORTUGUESA

- 1. Língua escrita e falada: a influência da oralidade na língua escrita e vice-versa;
- 2. Mecanismos semânticos e sintáticos- discursivos como recursos para construção do sentido do texto;
- 3. A morfossintaxe dos nomes e determinantes;
- 4. Processos de coordenação e subordinação;
- 5. A variação linguística e a língua padrão;
- 6. As funções da linguagem na leitura e produção de textos;
- 7. Os processos de composição de texto: descrição, narração e dissertação;**
- 9. Romantismo: prosa e verso;
- 10. Modernismo: prosa e verso.

MATEMÁTICA

- 1. Funções exponenciais, logarítmicas e suas aplicações;
- 2. Análise Combinatória e suas aplicações;
- 3. Polinômios e Equações Algébricas;
- 4. Geometria plana e espacial e suas aplicações;
- 5. Cálculo Vetorial e aplicações a Geometria Analítica;
- 6. Transformações Lineares;
- 7. Limites e continuidade de funções de uma variável real e o Teorema do Valor Intermediário;**
- 9. Integração de funções de uma variável real e o Teorema Fundamental do Cálculo;
- 10. Integrais Múltiplas.

PEDAGOGIA

- 1. Abordagem histórica da educação brasileira;
- 2. Fundamentos filosóficos, epistemológicos e teóricos da pedagogia: abordagens contemporâneas;

IFBA | EDITAL N. 002/2022 E RETIFICAÇÕES POSTERIORES
CONCURSO PÚBLICO PROFESSOR DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E
TECNOLÓGICO – PEBTT

SEGUNDA ETAPA | PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO
Sorteio dos Temas/Pontos (Segundo o Item 7.6.3 do Edital)

3. Bases legais da educação Nacional – Lei de Diretrizes e bases da educação Nacional nº 9.394/96 e suas alterações;
4. A didática e a relação ensino-aprendizagem;
5. Educação, pesquisa e produção do saber;
6. Currículo: evolução, história, pressupostos epistemológicos, filosóficos e sociológicos;
7. Didática geral: conceitos e abrangência do conhecimento pedagógico;
9. O processo educativo e o uso das novas tecnologias da informação e comunicação;
10. Estágio Supervisionado.

PETRÓLEO E GÁS NATURAL

1. Geologia do Petróleo;
2. Reservatórios e avaliação das Formações;
3. Perfuração de poços;
4. Revestimento e Cimentação;
5. Fluidos de Perfuração e Completação;
6. Equipamentos Industriais da área de Petróleo;
7. Elevação Artificial de Petróleo;
9. Segurança e Controle de poço;
10. Intervenção de poços e estimulação.

QUÍMICA

1. Cinética Química;
2. Termoquímica;
3. Teoria dos Gases;
4. Teoria das ligações covalentes (TLV e TOM);
5. Eletroquímica;
6. Propriedades coligativas;
7. Ácidos e bases;
9. Equilíbrio ácido/base;
10. Forças intermoleculares.

RADIOLOGIA

1. Produção de Raio – X;
2. Radioatividade, radiofármaco e aplicações;
3. Radiobiologia;
4. Proteção Radiológica nas aplicações médicas;
5. Equipamentos e técnicas de radiografia (convencional e CR/DR);
6. Equipamentos e técnicas de radiologia odontológica (Intra e Extra oral);
7. Equipamentos e técnicas de mamografia (convencional e CR/DR);
9. Equipamentos e técnicas de tomografia computadorizada;
10. Equipamentos e técnicas de radioterapia.

TURISMO

1. Tipologias do turismo e dos turistas;

IFBA | EDITAL N. 002/2022 E RETIFICAÇÕES POSTERIORES
CONCURSO PÚBLICO PROFESSOR DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E
TECNOLÓGICO – PEBTT

SEGUNDA ETAPA | PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO
Sorteio dos Temas/Pontos (Segundo o Item 7.6.3 do Edital)

2. Papel do marketing nas organizações turísticas;
3. Gestão de meios de hospedagem;
4. Gerenciamento do setor de hospedagem;
5. SISTUR – Sistema de turismo;
6. Legislação aplicada ao turismo;
7. **Gestão de qualidade em destinos turísticos;**
9. Efeito do turismo: impacto político, social, econômico, cultural e ambiental;
10. Organização e realização de eventos.

ZOOTECNIA

1. Manejo sanitário, reprodutivo e alimentar de marrãs;
2. Sistema de produção de leites e manejo de ordenha;
3. Aspectos nutricionais e manejo alimentar dos cavalos atletas;
4. Manejo reprodutivo e sanitários de ovinos e caprinos;
5. Manejo de apiários fixos e migratórios;
6. Terminação de bovinos de corte em pastagem e em confinamento;
7. **Estratégias nutricionais na avicultura de corte e postura em clima tropical;**
9. Fisiologia digestiva de suínos e aves;
10. Ambiência na produção de suínos e aves.