



Ministério da Educação  
Universidade Federal de Pelotas  
Pró-Reitoria de Gestão de Pessoas  
Coordenação de Administração de Pessoal

## PROGRAMA DE PROVAS

### EDITAL CAP 014/2023

#### 01. Área: **Fotografia**

Processo: 23110.003108/2023-15

1. Arte do Século XIX: convergências e divergências entre pintura e fotografia.
2. O impacto do surgimento da fotografia para a cultura artística do século XIX.
3. As vanguardas históricas e a contestação dos paradigmas tradicionais.
4. História das imagens técnicas: dos primórdios aos dias atuais.
5. A presença da fotografia na arte dos séculos XX e XXI.
6. Fundamentos teóricos da linguagem fotográfica.
7. Processamentos laboratoriais em fotografia.
8. O analógico e o digital na produção da imagem.
9. Práticas artísticas midiáticas: possibilidades atuais
10. Arte e tecnologia: fotografia, animação e vídeo.

#### **Bibliografia:**

ARGAN, G. C. Arte Moderna. São Paulo: Companhia das Letras, 1992, 709 p.  
AUMONT, Jacques. A imagem. Campinas: Papyrus, 1993.  
BARTHES, R. A Câmara Clara. Lisboa: Edições 70, 1980.  
DE FUSCO, R. História da arte contemporânea. Lisboa: Editorial Presença, 1988.  
DUBOIS, Philippe: O Ato Fotográfico. Campinas: Papyrus, 1993.  
KOSSOY, Boris. Fotografia e História. São Paulo: Ática, 1989.  
MACHADO, Arlindo. As imagens técnicas: da fotografia à síntese numérica. Imagens, Campinas, n. 3, p. 8-14, 1994.  
MICHELI, M. de. As vanguardas artísticas. São Paulo: Martins Fontes, 1991, 268 p.  
MILLET, C. A arte contemporânea. Lisboa: Instituto Piaget, 1997, 147p.  
SONTAG, Susan. Ensaio sobre fotografia. Lisboa: Publicações Dom Quixote, 1986.

SOUGEZ, Marie-Loup. História da Fotografia. Editora Dinalivro; 2001.

**02. Área: Fundamentos da Linguagem Visual e Direção de Arte**

Processo: 23110.025741/2023-56

1. Composição e Campo Visual;
2. Fundamentos e a Bauhaus: Paul Klee e Wassily Kandinsky;
3. Fundamentos e a Gestalt: Gyorgy Kepes e László Moholy-Nagy;
4. Dimensões da Cor: matiz, saturação, valor;
5. Elemento Linha aplicado ao Design e ao Audiovisual;
6. Direção de Arte aplicada ao live-action: funções e responsabilidades;
7. Direção de Arte aplicada às técnicas de animação: 2D, 3D e stop motion;
8. Cenografia aplicada ao Audiovisual;
9. Figurino aplicado ao Audiovisual;
10. Design de props aplicado ao Audiovisual.

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

**03. Área: Química Geral e Inorgânica**

Processo: 23110.024760/2023-65

1. Estequiometria
2. Equilíbrio químico
3. Equilíbrio iônico
4. Compostos de coordenação dos metais do bloco d
5. Ligações químicas e interações intermoleculares
6. Estrutura e propriedades de sólidos iônicos, covalentes e metálicos
7. Geometria molecular
8. Propriedades e reações de ácidos e bases de Lewis
9. Oxidação e redução de compostos inorgânicos
10. Soluções

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

**04. Área: Farmácia**

Processo: 23110.026833/2023-53

1. Química farmacêutica dos fármacos antimicrobianos.
2. Química farmacêutica dos fármacos que atuam no sistema cardiovascular.
3. Química farmacêutica dos fármacos antidepressivos.
4. Reações de identificação de grupos funcionais em química farmacêutica.
5. Análise fitoquímica.
6. Análise cromatográfica de matéria-prima vegetal.
7. Extração e caracterização de metabólitos de interesse farmacêutico.
8. Análise bioquímica do equilíbrio ácido-base.
9. Avaliação bioquímica da função hepática e biliar.
10. Análise bioquímica dos distúrbios relacionados aos carboidratos.

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

**05. Área: Controle e Matemática**

Processo: 23110.001799/2023-12

1. Transformada de Laplace
2. Transformada de Fourier
3. Transformada Z
4. Transformações Lineares
5. Diagrama de Bode
6. Autômatos
7. Aplicações das derivadas: problemas de otimização ou taxas relacionadas
8. Aplicações das integrais definidas: cálculo de volume de sólidos de revolução
9. Autovalores e Autovetores.
10. Espaços Vetoriais, Matrizes e Determinantes

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

**06. Área: Engenharia de Petróleo**

Processo: 23110.026218/2023-47

1. Revestimento de produção e cimentação;
2. Seleção do tipo de completação de poços;
3. Caracterização, diagnóstico e monitoramento ambiental. Impactos na prospecção, produção, refino e transporte em terra e no mar;
4. Análise e interpretação dos testes de poços;
5. Tipos de testes aplicados nos poços de exploração e produção de petróleo;
6. Mercado regulatório e suas principais empresas;
7. Projetos de poços: engenharia conceitual, básica, de detalhe, implantação, operação e descomissionamento;
8. Projetos de perfuração, instalação e completação de poços de petróleo e suas variáveis técnicas, econômicas e ambientais;
9. Brocas de perfuração: tipos, seleção e avaliação;
10. Perfuração direcional: aplicações, classificação, trajetórias e acompanhamento.

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

**07. Área: Ciências Agrárias**

Processo: 23110.026996/2023-36

1. Qualidade do Solo
2. Qualidade do ar
3. Qualidade das águas
4. Ecologia de populações
5. Ecologia de comunidades
6. Ecologia de ecossistemas
7. Estatística básica
8. Estatística em ecologia
9. Cartografia
10. Indicadores de qualidade ambiental

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

**08. Área: Ciências Sociais**

Processo: 23110.016876/2023-21

1. Licenciamento ambiental
2. Legislação ambiental
3. Direito ambiental
4. Política Nacional de Resíduos Sólidos
5. Política Nacional de Desenvolvimento Sustentável dos Povos e Comunidades Tradicionais
6. O Sistema Nacional de Meio Ambiente - SISNAMA e os órgãos licenciadores
7. Direito ambiental internacional
8. Lei de Crimes Ambientais
9. Lei complementar 140/2011 e de leis ambientais esparsas, bem como das principais resoluções do Conama e do Consema/RS.
10. Instrução normativa 141 do Ibama.

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

**09. Área: Educação Física**

Processo: 23110.025969/2023-46

1. O ensino da capoeira no ambiente escolar;
2. Histórico da capoeira e a cultura afro-brasileira;
3. O fenômeno da ludicidade na modernidade;
4. Adequação das atividades recreativas e de lazer na escola;
5. A presença de jogos de origem indígena e africana como conteúdo da educação física escolar;
6. Importância do jogo para o desenvolvimento infantil;
7. As possibilidades de utilização do jogo na educação escolar;
8. A cultura lúdica: jogos tradicionais infantis, jogos esportivos
9. Práticas pedagógicas em ritmo e movimento
10. BNCC (Base Nacional Comum Curricular, 2018): o papel do estágio curricular supervisionado na formação do licenciado em Educação Física;

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

**10. Área: Fisioterapia Hospitalar e Neurofuncional**

Processo: 23110.022907/2023-82

1. Testes funcionais e prescrição de exercícios baseados em evidências: do domicílio ao ambiente hospitalar.
2. Reabilitação cardiovascular nas fases I, II, III e IV: aspectos práticos e atuação fisioterapêutica.
3. Desmame da ventilação mecânica e treinamento muscular respiratório na unidade de terapia intensiva.
4. Reabilitação funcional e mobilização precoce em unidade de terapia intensiva.
5. Técnicas Respiratórias (Terapia de Expansão Pulmonar /Terapia de Remoção de Secreção/Treinamento Muscular Inspiratório) em Unidades de Terapia Intensiva.
6. Desenvolvimento motor típico e atípico de 0 a 12 meses.
7. Avaliação fisioterapêutica em neuropediatria de acordo com o modelo teórico da Classificação Internacional de Funcionalidade, Incapacidade e Saúde (CIF).
8. Principais intervenções fisioterapêuticas baseadas em evidências científicas em neuropediatria.
9. Avaliação fisioterapêutica de acordo com o modelo teórico da CIF e intervenção fisioterapêutica na paralisia cerebral.
10. Avaliação fisioterapêutica de acordo com o modelo teórico da CIF e prescrição de exercícios em fisioterapia neurofuncional no acidente vascular cerebral no ambiente ambulatorial.

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

**11. Área: Tecnologia de Produtos de Origem Animal**

Processo: 23110.026360/2023-94

1. Tecnologia do leite: composição do leite e fatores que afetam a sua qualidade e quantidade
2. Tecnologia do leite: obtenção higiênica do leite, conservação na propriedade rural e processamento de leite fluido
3. Tecnologia de carnes: etapas do abate de aves, suínos e bovinos
4. Tecnologia de carnes: manejo pré-abate, conversão do músculo em carne e defeitos da carne
5. Boas Práticas de Fabricação e APPCC
6. Determinação titulométrica de acidez e alcalinidade em alimentos de origem animal
7. Determinação de proteínas em alimentos de origem animal
8. Determinação de lipídios em alimentos de origem animal
9. Alterações químicas e enzimáticas em alimentos de origem animal
10. Alterações microbianas em alimentos de origem animal

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso

12. Área: **Herbologia**

Processo: 23110.002128/2023-61

1. Absorção e translocação de herbicidas nas plantas
2. Metabolismo de herbicidas nas plantas
3. Seletividade de herbicidas nas plantas cultivadas
4. Introdução sobre mecanismo de ação de herbicidas (Conceitos, classificação, importância, ...)
5. Modo de Ação de Herbicidas Inibidores de Aminoácidos (ALS, EPSPS, GS)
6. Modo de Ação de Herbicidas Inibidores de Fotossíntese (Fotossistema II e Fotossistema I)
7. Modo de Ação de Herbicidas Inibidores da síntese de pigmentos (Carotenóides e Protox)
8. Modo de Ação de Herbicidas Inibidores da síntese de lipídios (ACCase e AGCML)
9. Modo de Ação de Herbicidas que Afetam o Metabolismo Celular (Mitose e Auxínicos)
10. Resistência de plantas a herbicidas

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso

13. Área: **Cardiologia**

Processo: 23110.026662/2022-81

1. Hipertensão Arterial Sistêmica
2. Dislipidemias
3. Insuficiência Cardíaca
4. Angina estável
5. Síndromes coronarianas agudas sem supradesnível de ST
6. Infarto Agudo do Miocárdio com supradesnível de ST
7. Endocardite infecciosa
8. Fibrilação atrial
9. Valvulopatias do Adulto
10. Taquiarritmias

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

14. Área: **Gastroenterologia**

Processo: 23110.026599/2022-83

1. Hepatites Virais
2. Cirrose Hepática
3. Doença Inflamatória Intestinal
4. Doença hepática gordurosa não alcoólica
5. Doença Celíaca
6. DRGE
7. Hemorragia Digestiva Alta
8. Pancreatite Aguda
9. Diagnóstico Diferencial de Icterícia
10. Helicobacter pylori

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

15. Área: **Ginecologia e Obstetrícia**

Processo: 23110.024928/2023-32

1. Hipertensão e gravidez
2. Hemorragias da gestação
3. Rotura prematura das membranas
4. Crescimento intra-uterino restrito
5. Diabetes e gravidez
6. Câncer de colo uterino
7. Lesões benignas da mama
8. Infertilidade conjugal
9. Endometriose
10. Tumores de ovário

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

**16. Área: Psiquiatria e Psicologia Médica**

Processo: 23110.031305/2022-35

1. Relação Médico Paciente
2. Transtornos Invasivos do Desenvolvimento
3. Suicídio
4. Esquizofrenia
5. Transtornos do Humor
6. Transtornos de Ansiedade
7. Transtornos de Déficit de Atenção e Hiperatividade
8. Dependências Químicas
9. Tratamento Farmacológico das Psicoses
10. Emergências Psiquiátricas

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

**17. Área: Fundamentos da Terapia Ocupacional**

Processo: 23110.026183/2023-46

1. Referenciais teórico-metodológicos históricos e emergentes para a construção de conhecimento em Terapia Ocupacional.
2. Ciência Ocupacional na prática e na formação do terapeuta ocupacional.
3. Atividade humana, histórias dos usos de atividades, ocupações e contextos de vida em Terapia Ocupacional.
4. Domínio e processo da Terapia Ocupacional
5. Modelos, abordagens, métodos e técnicas da Terapia Ocupacional.
6. Terapia Ocupacional e a atenção em saúde mental nas políticas públicas
7. Terapia Ocupacional e o movimento decolonial
8. Políticas de atenção integral nos ciclos de vida (infância, adolescência, adulto e idoso) e as práticas da Terapia Ocupacional em Saúde Mental
9. Políticas de atenção integral aos usuários de álcool e outras drogas e as práticas da Terapia Ocupacional em Saúde Mental
10. Modelos, métodos e técnicas da Terapia Ocupacional em saúde mental

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

**18. Área: Terapia Ocupacional na Educação e Cultura**

Processo: 23110.026186/2023-80

1. Políticas Públicas relacionadas à educação.
2. Terapia Ocupacional, Acessibilidade e Inclusão nos 3 níveis de educação: Educação Infantil, Ensino Fundamental, Ensino Médio.
3. Terapia Ocupacional, Acessibilidade e Inclusão no nível de Educação Universitária.
4. Tecnologias Assistivas na Educação.
5. Terapia Ocupacional e a Interface entre Educação, Saúde, Assistência social e Cultura.
6. Terapia Ocupacional, Diversidade e Cultura.
7. Direito à cultura e atuação do terapeuta ocupacional.
8. Acessibilidade cultural e uso de tecnologias assistivas na cultura
9. Ocupação humana, identidade, cultura e território
10. Terapia ocupacional e as políticas de cidadania e diversidade cultural

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

**19. Área: Nutrição**

Processo: 23110.025999/2023-52

1. Fisiopatologia e dietoterapia nas doenças hepáticas
2. Fisiopatologia e dietoterapia nas doenças renais
3. Fisiopatologia e dietoterapia nas doenças cardiovasculares
4. Fisiopatologia e dietoterapia no câncer
5. Dietética e Tecnologia de Alimentos
6. Análise e composição química de alimentos
7. Política Nacional de Promoção da Saúde
8. Política Nacional de Segurança Alimentar e Nutricional
9. Controle de Qualidade nos Processos de Produção e em Higiene dos Alimentos: abastecimento de gêneros alimentícios, recepção e armazenamento; processo produtivo de refeição em todas as etapas, do pré-preparo até a distribuição ao consumidor. Ações de higiene do manipulador e exames de saúde ocupacional; inspeção sanitária dos alimentos, órgãos fiscalizadores nos níveis municipais, estaduais e federais, incluindo a Segurança ambiental.
10. Gestão Econômico-Financeira: orçamentos; despesas; custos; receitas; preços de vendas; mecanismos de controle; análise gerencial de custos; análise de resultado; sustentabilidade na gestão financeira da UAN.

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

**20. Área: Teoria Antropológica**

Processo: 23110.028074/2023-63

1. Teoria Antropológica Americana
2. Teoria Antropológica Brasileira
3. Antropologia das Populações Tradicionais
4. Metodologia de Pesquisa Qualitativa em Antropologia
5. Patrimônio Cultural e Inventário Nacional de Referências Culturais
6. Pesquisa Antropológica em Contextos de Conflito e Meio Ambiente.
7. Realização de relatórios, laudos, pareceres e outros documentos nos contextos da investigação antropológica
8. Planejamento, consultoria e assessoria junto a empresas públicas, privadas, organizações não-governamentais, movimentos sociais, partidos políticos, museus, entre outros.
9. Família e Parentesco
10. Teorias Feministas e estudos de Gênero

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

**21. Área: Cartografia Básica**

Processo: 23110.026407/2023-10

1. Representações cartográficas quantitativas com dados absolutos e relativos
2. Cartografia temática na era digital
3. Sistemas de Informações Geográficas: estrutura, funções, banco de dados e modelagem de dados espaciais
4. Fundamentos e princípios da semiologia gráfica
5. O mapa-base: generalização cartográfica, escalas, projeções e orientação
6. Variáveis visuais de ordem e sua aplicação a dados quantitativos e qualitativos
7. Layout e finalização de produtos cartográficos em ambiente SIG
8. Alfabetização e letramento cartográfico na Geografia Escolar
9. Linguagem tátil aplicada à Cartografia
10. Produção de materiais didáticos de apoio ao ensino da Cartografia Escolar

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

22. Área: **Ciência Política**

Processo: 23110.024578/2023-12

1. Maquiavel e o Republicanismo.
2. A Tradição Contratualista na Filosofia Política Moderna.
3. Teorias Contemporâneas da Democracia.
4. Liberalismo Clássico e Contemporâneo.
5. Cultura Política.
6. Políticas Públicas.
7. Estado no Pensamento Político no Brasil.
8. Partidos Políticos no Brasil Contemporâneo.
9. Sistema Eleitoral e Representação Política.
10. Relações Executivo e Legislativo.

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

23. Área: **Relações Internacionais**

Processo: 23110.025567/2023-41

1. História das Relações Internacionais
2. Teorias das Relações Internacionais
3. Análise de Política Externa
4. Conflitos Internacionais, Novas Guerras e Segurança Humana
5. Instituições e Organizações Internacionais
6. Economia Política Internacional: teoria e método
7. Metodologia Aplicada às Relações Internacionais
8. Análise de Conjuntura Internacional: métodos e abordagens
9. Cooperação Internacional
10. Política Externa Brasileira

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.

24. Área: **Educação Matemática**

Processo: 23110.025961/2023-80

1. Teorias de Aprendizagem e Ensino de Matemática
2. Recursos Metodológicos para o Ensino de Matemática
3. Currículo e Ensino de Matemática
4. Formação Docente e Ensino de Matemática
5. História da Matemática e sua Relação com o Ensino de Matemática
6. Tecnologias no Ensino de Matemática
7. Estágio Supervisionado e Formação Docente em Matemática
8. Pesquisa e Educação Matemática
9. Laboratório de Ensino de Matemática na Formação de Professores
10. Dilemas da Educação Matemática no Contexto Atual

**Bibliografia:** O candidato deve buscar os itens do programa em bibliografia pertinente, atualizada e utilizada na área do Concurso.