



ANEXO II

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

EDITAL Nº. 14 DE 12 DE MARÇO DE 2013

Área de Conhecimento: **DESENHO**

1. O desenho acadêmico. Princípios da composição. Mimeses;
2. As três artes do desenho, sua função no design e na arquitetura;
3. Figuração e abstração do desenho. Elementos da composição na mudança de paradigmas: ponto, linha, cor, mancha, textura, ritmo equilíbrio;
4. A obra de arte, do ponto de vista da percepção: gestalt e semiologia;
5. Desenho e representação. As linhas de pensamento da arte: da expressão, da formatividade, da arte social e da arte útil;
6. Forma e conteúdo na arte contemporânea;
7. Técnicas, métodos e conceitos no desenho da figura humana;
8. O desenho na contemporaneidade: técnicas e tecnologias;
9. O real e o imaginário na composição plástica. Formas geométricas e arquitetônicas. Perspectiva, luz, sombra e cor no desenho;
10. Arte urbana, grafite e pichação. Conceitos, tipologias e criação.

Área de Conhecimento: **CERÂMICA**

1. Cerâmica artística e sua importância para a história das artes visuais;
2. Cerâmica no tridimensional figurativo da arte do século XXI;
3. A cerâmica e a arte contemporânea: tradição, atualização conceitual e tecnológica;
4. A cerâmica contemporânea e sua contribuição para as linguagens artísticas híbridas;
5. Massa para cerâmica: definição, uso, especificidade conceitual e técnica;
6. Tratamento de superfície em objetos cerâmicos: sua importância para objetos utilitários e poéticas artísticas;
7. Cerâmica: processos de execução, queima, engobe e vidrado;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF

Avenida José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, Campus Universitário, Petrolina-PE CEP 56304-205.

Tel.: (87)2101-6834 - *home page*: www.univasf.edu.br

8. Cerâmica popular e procedimento de queima artesanal;
9. Técnica: da cerâmica pré-histórica aos procedimentos contemporâneos;
10. Cerâmica utilitária e moldes.

Área de Conhecimento: **PALEONTOLOGIA E BIOGEOGRAFIA:**

1. Noções de micropaleontologia: definições, exemplos e aplicações;
2. Paleoinvertebrados: contexto evolutivo;
3. Paleobotânica: contexto evolutivo;
4. A história paleontológica brasileira;
5. Tafonomia e processos de fossilização;
6. Paleoecologia: definição, importância, métodos de estudos, aplicações;
7. Biogeografia, conservação e sustentabilidade;
8. Paleogeografia: definição, exemplos e aplicações;
9. Biogeografia e sistemas (ecossistema, geossistema, agroecossistema e sistemas urbanos);
10. Reconstrução de Filogenias.

Área de Conhecimento: **GESTÃO E ECONOMIA AMBIENTAL:**

1. Legislação ambiental e Auditoria ambiental;
2. Conceitos básicos de organização e administração em áreas protegidas;
3. Economia dos recursos naturais: renováveis e não renováveis;
4. Instrumentos econômicos de regulação ambiental;
5. Base legal e institucional para gestão ambiental;
6. Controle de qualidade ambiental;
7. Planejamento e o enfoque ambiental: critérios ambientais na definição do planejamento;
8. Indicadores ambientais: estatísticas ambientais e sua incorporação na gestão de recursos naturais;
9. Análise de Impacto Ambiental;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF

Avenida José de Sá Manicoba, s/n, Centro, Campus Universitário, Petrolina-PE CEP 56304-205.
Tel.: (87)2101-6834 - *home page*: www.univasf.edu.br

10. Viabilidade econômica de projetos agrícolas e ambientais.

Área de Conhecimento: **MICROBIOLOGIA BÁSICA, MICROBIOLOGIA E
MICOLOGIA**

1. Origem, evolução e classificação de bactérias, fungos e vírus de importância clínica;
2. Mecanismos de ação de drogas antimicrobianas e a resistência bacteriana;
3. Coleta, transporte e processamento de amostras para exames microbiológicos;
4. Diagnóstico laboratorial dos fungos de interesse clínico;
5. Diagnóstico Laboratorial das doenças provocadas por helmintos e protozoários;
6. Diagnóstico laboratorial de infecções causadas por *Staphylococcus* e *Streptococcus*;
7. Diagnóstico laboratorial de infecções causadas por *Enterobactérias*;
8. Diagnóstico laboratorial de Doenças Sexualmente Transmissíveis;
9. Diagnóstico laboratorial das infecções urinárias;
10. Diagnóstico laboratorial das meningites.

Área de Conhecimento: **FARMÁCIA SOCIAL, DEONTOLOGIA, METODOLOGIA
CIENTÍFICA E METODOLOGIA E TÉCNICAS DE PESQUISA**

1. Áreas de atuação do profissional farmacêutico;
2. Organização do Sistema Único de Saúde brasileiro e o papel social do profissional farmacêutico;
3. Evolução histórica do desenvolvimento da Farmácia na antiguidade e no Brasil;
4. Código de ética da Profissão Farmacêutica;
5. Política Nacional de Medicamentos;
6. Política Nacional de Assistência Farmacêutica;
7. Boas Práticas de Dispensação para Farmácias e Drogarias;
8. A Metodologia Científica: A Ciência, sua evolução e os tipos de conhecimento;
9. Métodos e técnicas de Pesquisa e a Ética na Pesquisa;
10. Confecção do Projeto de Pesquisa e Estrutura de apresentação do trabalho segundo normas vigentes da ABNT.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF

Avenida José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, Campus Universitário, Petrolina-PE CEP 56304-205.

Tel.: (87)2101-6834 - *home page*: www.univasf.edu.br

Área de Conhecimento: **FARMÁCIA CLÍNICA, ASSISTÊNCIA FARMACÊUTICA, ADMINISTRAÇÃO E GESTÃO FARMACÊUTICA E PRÁTICAS FARMACÊUTICAS III.**

1. Prática e requisitos para a Farmácia Clínica;
2. Abertura e funcionamento de uma Farmácia de Manipulação;
3. Atenção Farmacêutica em grupos específicos: Pacientes com Hipertensão Arterial Sistêmica ou Diabetes *Mellitus* ou Tuberculose ou Ranseníase;
4. Atenção Farmacêutica em grupos específicos: Pacientes com Diabetes Mellitus
5. Gestão e gerenciamento da Assistência Farmacêutica;
6. Princípios, macrocomponentes e metodologias aplicadas na Atenção Farmacêutica;
7. Ciclo da Assistência Farmacêutica;
8. Sistema Único de Saúde e Assistência Farmacêutica no SUS;
9. Planejamento estratégico situacional e empresarial;
10. Aspectos legais e econômicos relacionados aos medicamentos e seus impactos na Administração financeira.

Área de Conhecimento: **MATEMÁTICA/FÍSICA**

- 1 - Leis de Newton;
- 2 - Leis da Termodinâmica;
- 3 - Equações de Maxwell;
- 4 - Gravitação Universal;
- 5 - Relatividade Restrita;
- 6 - Dualidade onda-partícula;
- 7 - Leis de Conservação na Mecânica Clássica;
- 8 - Limite e continuidade;
- 9 - Funções Deriváveis e aplicações;
- 10 - A Integral Definida, aplicações e o Teorema Fundamental do Cálculo.

Área de Conhecimento: **BIOLOGIA**

1. Padrões e mecanismos de desenvolvimento embrionário;
2. Gastrulação e neurulação, incluindo más formações congênitas;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF

Avenida José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, Campus Universitário, Petrolina-PE CEP 56304-205.

Tel.: (87)2101-6834 - *home page*: www.univasf.edu.br

3. Organização Interna das células;
4. Histologia dos tecidos epiteliais e conjuntivos;
5. Tecido muscular e seus tipos;
6. Morfologia e sistemática vegetal;
7. Histologia e anatomia vegetal;
8. Mecanismos fotossintéticos e respiratórios nas plantas superiores;
9. Morfologia do caule e raiz;
10. Morfologia externa das flores e folhas.

Área de Conhecimento: **PEDAGOGIA**

1. Estágio e Formação de Professores para o ensino de Ciências nos anos finais do Ensino Fundamental;
2. Projetos Pedagógicos no ensino de Ciências: planejamento e desenvolvimento de sequências didáticas nos anos finais do ensino fundamental;
3. As relações entre o ensino de ciências e a história e cultura Afrobrasileira;
4. As Diretrizes Curriculares Nacionais para o ensino de Ciências no ensino fundamental;
5. Novas tecnologias no ensino de Ciências: possibilidades, limitações e perspectivas no Ensino Fundamental;
6. Educação Inclusiva no Ensino de Ciências nos anos finais do Ensino Fundamental;
7. Didática das Ciências: Objeto e objetivos do ensino de ciências; planejamento, metodologias, avaliação e produção de saberes e práticas educativas;
8. Ensino de Ciências na educação do campo e indígena;
9. Interdisciplinaridade e transversalidade no trabalho docente de ensino das Ciências no Ensino Fundamental;
10. A pesquisa no estágio, como estratégia de formação do professor pesquisador.

Área de Conhecimento: **ANTROPOLOGIA E EDUCAÇÃO**

1. Educação e diversidade étnico/cultural;
2. Contribuição da antropologia para a pesquisa em Educação;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF

Avenida José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, Campus Universitário, Petrolina-PE CEP 56304-205.

Tel.: (87)2101-6834 - *home page*: www.univasf.edu.br

3. Antropologia e práticas escolares;
4. Políticas Educacionais, Inclusão e Direitos Humanos;
5. Educação do campo;
6. Educação Indígena e Quilombola: desafio e perspectivas;
7. Gênero e sexualidade no ambiente escolar;
8. Saúde, corpo e cultura na escola.

Área de Conhecimento: **TEORIA POLÍTICA**

1. Sociedade Civil e Movimentos Sociais na América Latina;
2. Presidencialismo de coalizão e governabilidade no Brasil;
3. Partidos Políticos e Sistemas Eleitorais;
4. Formulação e implementação de políticas públicas;
5. Crise da social democracia e emergência do neoliberalismo;
6. O embate entre culturalistas e institucionalistas na Ciência Política;
7. A democracia deliberativa da Habermas;
8. Metodologia de pesquisa em Ciência Política.

Área de Conhecimento: **LIBRAS**

1. O sujeito surdo: conceitos, cultura e relação histórica da surdez com a língua de sinais.
2. Libras como marcador identitário e cultural.
3. Alfabetização e letramento em Libras: modalidade sinalizada e escrita.
4. Aspectos fonológicos e morfológicos da Libras.
5. Aspectos sintáticos da Libras.
6. Aspectos semânticos e pragmáticos da Libras.
7. Literatura surda: Produções sinalizadas e em escrita de sinais.
8. Educação bilíngue para surdos: impactos curriculares e estruturais na educação.
9. Aspectos da linguística contrastiva – Libras e Língua portuguesa
10. Recursos Didáticos e metodológicos para o ensino da Libras a ouvintes



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF

Avenida José de Sá Maniçoba, s/n, Centro, Campus Universitário, Petrolina-PE CEP 56304-205.

Tel.: (87)2101-6834 - *home page*: www.univasf.edu.br

Área de Conhecimento: **SOCIOLOGIA, ANTROPOLOGIA, CULTURA E SOCIEDADE**

1. Aspectos sociológicos e antropológicos do Esporte e Lazer;
2. Cultura do Movimento e Cultura Corporal na Região do Vale do São Francisco;
3. Violência e Discriminação no Esporte;
4. Corpo e Corporeidade na Educação;
5. O Corpo no processo da Globalização;
6. Conceitos de Sociedade e Cultura na teoria antropológica e suas relações com a Educação;
7. Diversidade cultural na Região Nordeste do Brasil;
8. A construção da Identidade por meio do movimento corporal;
9. Corpo, Saúde, Bem Estar e Qualidade de Vida;
10. Educação, Esporte, Lazer e Meio Ambiente.

Área de Conhecimento: **ANATOMIA APLICADA A EDUCAÇÃO FÍSICA, FISILOGIA HUMANA E CINESIOLOGIA**

1. Sistema esquelético articular e muscular do membro superior
2. Sistema esquelético articular e muscular do membro inferior
3. Anatomia de superfície e palpatória
4. Análise cinesiológica no esporte
5. Análise cinesiológica do membro superior na atividade física
6. Análise cinesiológica do membro inferior na atividade física
7. Fisiologia do sistema cardiorrespiratório
8. Fisiologia do sistema neuromuscular
9. Fisiologia do sistema renal
10. Últimos avanços em pesquisa na área da Fisiologia Humana

Área de Conhecimento: **HANDEBOL E GESTÃO E ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS.**

1. Handebol como manifestação do lazer e saúde;
2. Gestão e organização de eventos no handebol: possibilidades práticas no ambiente escolar;
3. Impactos relacionados a realização de eventos esportivos;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF

Avenida José de Sá Manicoba, s/n, Centro, Campus Universitário, Petrolina-PE CEP 56304-205.

Tel.: (87)2101-6834 - *home page*: www.univasf.edu.br

4. Esporte, mídia e sociedade;
5. Origem e evolução do handebol;
6. Fundamentos técnicos e táticos do handebol;
7. Metodologia da iniciação ao handebol;
8. Handebol como esporte de alto rendimento: aplicações teórico-práticas;
9. Handebol adaptado: uma ferramenta para a inclusão no esporte;
10. Handebol e educação física escolar: possibilidades de aplicação.

Área de Conhecimento: **EDUCAÇÃO FÍSICA PARA PESSOAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS**

1. O processo inclusivo das pessoas com deficiência e seus aspectos políticos, sociais e educacionais;
2. A atividade física para pessoas com deficiência: acessibilidade e inclusão;
3. Formação profissional para trabalhar com pessoas com deficiências nas aulas de Educação Física;
4. Esporte adaptado como fator de inclusão social: dimensões educativas, recreativas e competitivas;
5. Aspectos fundamentais para a participação de alunos com deficiência visual, auditiva, física e intelectual nas aulas de Educação Física;
6. Atividades Físicas na Natureza e a pessoa com deficiência;
7. As concepções sobre pesquisa e extensão na universidade envolvendo pessoas com necessidades especiais;
8. Estágios Curriculares e Práticas Pedagógicas em Educação Física para pessoas com necessidades especiais;
9. A prática pedagógica na Educação Física para pessoas com necessidades especiais: semelhanças e diferenças no espaço escolar e não-escolar.

Área de Conhecimento: **LUTAS**

1. Lutas, Artes Marciais e Modalidades Esportivas de Combate: aspectos históricos, antropológicos e culturais;
2. Aspectos pedagógicos e metodológicos no processo de ensino de Lutas, Artes Marciais e Modalidades Esportivas de Combate;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF

Avenida José de Sá Manicoba, s/n, Centro, Campus Universitário, Petrolina-PE CEP 56304-205.

Tel.: (87)2101-6834 - *home page*: www.univasf.edu.br

3. Técnica e tática em Lutas, Artes Marciais e Modalidades Esportivas de Combate;
4. Preparação física e psicológicas para atletas de Modalidades Esportivas de Combate;
5. Lutas, Artes Marciais e Modalidades Esportivas de Combate no contexto da Educação Física Escolar;
6. Lutas, Artes Marciais e Modalidades Esportivas de Combate e aptidão física na relacionada à saúde;
7. Avaliação Funcional em Lutas, Artes Marciais e Modalidades Esportivas de Combate;
8. Pesquisa científica em Lutas, Artes Marciais e Modalidades Esportivas de Combate;
9. Conduta ética no desenvolvimento de Lutas, Artes Marciais e Modalidades Esportivas de Combate: relação violência e mídia;
10. Preparação profissional para atuar em Lutas, Artes Marciais e Modalidades Esportivas de Combate.

Área de Conhecimento: **ENSINO DE CIÊNCIAS**

1. Ensino de Ciências Naturais no Ensino Fundamental: LDB e PCNs;
2. Formação de professores para o Ensino Fundamental e o Ensino de Ciências Naturais;
3. História, Filosofia e Sociologia da Ciência e o ensino de Ciências Naturais;
4. Ensino de Ciências: o papel da experimentação, das tecnologias de comunicação e informação, da divulgação científica;
5. Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA) e o ensino de Ciências Naturais;
6. Alternativas metodológicas para o ensino de ciências em: espaços formais, não formais e educação à distancia.

Área de Conhecimento: **MECANIZAÇÃO, MÁQUINAS E IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS**

1. Motores e tratores agrícolas
2. Manutenção de máquinas e implementos agrícolas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO - UNIVASF

Avenida José de Sá Manicoba, s/n, Centro, Campus Universitário, Petrolina-PE CEP 56304-205.

Tel.: (87)2101-6834 - *home page*: www.univasf.edu.br

3. Métodos e equipamentos para o preparo e manejo do solo
4. Gerenciamento de operações agrícolas mecanizadas
5. Máquinas para semeadura, plantio e transplântio
6. Máquinas para aplicação de fertilizantes, defensivos e corretivos
7. Máquinas para colheita
8. Planejamento, seleção, desempenho e controle operacional da maquinaria agrícola
9. Análise de custo de máquinas e implementos agrícolas
10. Agricultura de precisão

Área de Conhecimento: **MATEMÁTICA**

1. 1. Teorema Fundamental do Cálculo e Aplicações da Integral Definida;
2. Continuidade, Diferenciabilidade de Funções de uma Variável Real e o Teorema do Valor Médio;
3. Máximos e Mínimos de Funções de duas variáveis reais e Multiplicadores de Lagrange;
4. Integrais Múltiplas, Mudança de Variáveis e Aplicações;
5. Transformações Lineares e o Teorema do Núcleo e da Imagem;
6. Operadores Lineares, Diagonalização de Operadores Lineares e o Teorema Espectral;
7. Métodos Numéricos para a Resolução de Equações Não-Lineares e Métodos Iterativos para Sistemas Lineares;
8. Teorema de Green, Teorema de Gauss e Teorema de Stokes;
9. Teorema de Existência e Unicidade de Soluções para Equações Diferenciais Ordinárias;
10. Resíduos, Séries de Laurent e Aplicações.