



**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](http://www.univasf.edu.br)

**ANEXO II**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**EDITAL Nº. 05 DE 14 DE MAIO DE 2021**

**Retificado pelo Edital nº 06, de 18 de maio de 2021**

Área de conhecimento: **AGRONOMIA**

1. Política agrícola;
2. Legislação e ética profissional do engenheiro agrônomo;
3. O projeto de pesquisa experimental e não experimental;
4. Pesquisa qualitativa e quantitativa;
5. Trabalhos acadêmicos: tipos, características e composição estrutural;
6. Certificação ambiental;
7. Indicadores de sustentabilidade;
8. Serviços ambientais;
9. Legislação e normas ambientais ligadas aos recursos naturais renováveis;
10. Licenciamento ambiental: EIA/RIMA.

Área de conhecimento: **ANTROPOLOGIA/ LINGUÍSTICA**

1. Teoria da aliança;
2. Troca, dádiva e mercadoria;
3. Corpo, pessoa e substância;
4. Língua, Cultura e Sociedade;
5. Etnologia brasileira;
6. Povos indígenas no nordeste brasileiro;
7. Ética e pesquisa antropológica;
8. Etnografia e trabalho de campo com populações indígenas e quilombolas;
9. Etnografia, relatórios e laudos antropológicos;
10. Cultura, identidade e território.

Área de conhecimento: **APARELHO TEGUMENTAR**

1. Anatomia e fisiologia da pele;
2. Dermatomicoses;
3. Dermatoviroses;
4. Dermatozoonoses;
5. Piodermites;
6. Eczemas;



**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](http://www.univasf.edu.br)

7. Hanseníase;
8. Leishmaniose Cutânea;
9. DST;
10. Doenças Eritemato Descamativas.

Área de conhecimento: **BIOLOGIA CELULAR E HISTOLOGIA**

1. Membrana plasmática: estrutura, função e especializações para junção e deslocamento;
2. Mecanismos de comunicação celular;
3. Sistema de endomembranas;
4. Processos de conversão de energia pelas células;
5. Células procariontas e eucariontas: origem, evolução, similaridades e diferenças;
6. Métodos de estudo em histologia;
7. Tecido epitelial;
8. Tecido conjuntivo;
9. Tecido nervoso;
10. Tecido muscular.

Área de conhecimento: **BIOLOGIA MOLECULAR, GENÉTICA E EVOLUÇÃO**

1. Genética Mendeliana;
2. Genética Molecular;
3. Genética dos Caracteres Quantitativos;
4. Genética de Populações e Evolução;
5. Mutação Gênica e Mecanismos de reparo;
6. Alterações Cromossômicas;
7. Imunogenética e Genética do Câncer;
8. Erros Inatos do Metabolismo;
9. Técnicas de Biologia Molecular e suas aplicações;
10. Técnicas Citogenéticas e suas aplicações.

Área de conhecimento: **BOTÂNICA**

1. Morfologia externa de órgãos vegetativos das fanerógamas;
2. Morfologia externa de órgãos reprodutivos das fanerógamas;
3. Ciclo de vida das criptógamas;
4. Ciclo de vida das fanerógamas;
5. Descrição taxonomica de espécies vegetais: caracteres estruturais e bioquímicos;
6. Conquista do ambiente terrestre pelas plantas: estruturas e adaptações;
7. Origem e evolução das Spermatophyta;
8. Sistemática das Eudicots sensu APG IV (2016);
9. Sistemática das Monocots sensu APG IV (2016);
10. Sistemática das Magnoliids sensu APG IV (2016).



**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](http://www.univasf.edu.br)

Área de conhecimento: **CIÊNCIAS DA NATUREZA**

1. Modelos e modelagem no ensino de ciências: conceitos e estratégias;
2. Ensino de Ciências por investigação: perspectivas e estratégias;
3. Utilizando a experimentação no ensino de ciências: construção de saberes;
4. O uso da história das Ciências no ensino de ciências: possibilidade e desafios;
5. A formação do professor de Ciências e "novos" desafios: a investigação e a interdisciplinaridade;
6. A formação do professor de Ciências reflexivo: as sequências de ensino e a investigação da prática;
7. A construção histórica do currículo de ciências e as demandas atuais;
8. O uso das TIC's no ensino de ciências;
9. A relação entre ciência, tecnologia e sociedade;
10. A inserção da Educação Ambiental no Ensino Básico.

Área de conhecimento: **COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO**

1. Regras de coesão e coerência de texto;
2. Texto científico: definição e características;
3. Técnicas de leitura e de produção de texto;
4. Os gêneros e os tipos de texto: diferenças e características funcionais;
5. A reforma ortográfica: regras e uso na produção de texto;
6. A estrutura e a diferença entre Resenha e Resumo acadêmicos;
7. O projeto de pesquisa: a estrutura e os identificadores das partes do texto (Objetivos - geral e específicos; Justificativa; Fundamentação teórica, Metodologia);
8. O uso da crase: suas regras e sua função no texto;
9. Diferenças entre o conhecimento científico e o conhecimento popular;
10. Principais regras de citação e referências de texto segundo a ABNT.

Área de conhecimento: **CRIAÇÃO DE ANIMAIS SILVESTRES**

1. Biodiversidade e biomas brasileiros;
2. Evolução, seleção natural, adaptação e especiação de animais domésticos;
3. Produção animal sustentável e gestão ambiental;
4. Sistemas orgânicos de produção animal;
5. Tratamentos de dejetos de produtos animal e biodigestores;
6. Legislação nacional para criação e comercialização de animais silvestres e exóticos;
7. Manejo e criação de emas e avestruzes;
8. Manejo e criação répteis;
9. Manejo e criação de capivaras e pacas;
10. Manejo e criação de catetos, queixadas e javalis.



**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](http://www.univasf.edu.br)

Área de conhecimento: **DIDÁTICA DA EDUCAÇÃO FÍSICA; EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR; ESTÁGIO CURRICULAR OBRIGATÓRIO– LICENCIATURA**

1. Currículo, Metodologia de ensino e Avaliação do processo de ensino-aprendizagem das atividades físico-desportivas para crianças na Educação Física Infantil;
2. O corpo das crianças, o gênero, as diferenças e os significados produzidos nas aulas de Educação Física;
3. Cibercultura, Ludicidade e Educação Física para crianças da Educação Infantil em tempos pandêmicos;
4. Os jogos populares, a dança, a ginástica, as lutas e o esporte como conteúdo nas aulas de Educação Física na Educação Infantil;
5. Diversidade, multiculturalismo e relações sociais no ensino da Educação Física na Educação Infantil;
6. As deficiências e suas implicações socioculturais nas práticas corporais na Educação Física Infantil;
7. Educação Física, Saúde e Qualidade de Vida na educação infantil: promoção, proteção e prevenção da saúde no contexto escolar;
8. A importância do brincar e da brincadeira para os processos de aprendizagem e de desenvolvimento das crianças na educação física infantil à luz da psicologia histórico-cultural;
9. As relações étnico-raciais na Educação Física Infantil e a Sociologia da Infância no Brasil;
10. A Pesquisa no Estágio Supervisionado em Educação Física Infantil e a construção da identidade profissional docente.

Área de conhecimento: **DIREITO**

1. Fontes do direito tributário;
2. Tributos e sua classificação;
3. Obrigação tributária;
4. Créditos tributários;
5. Fontes do Direito Comercial;
6. Comerciante e Atos de Comércio;
7. Direito Societário;
8. Introdução e conceito do Direito Administrativo, e sua relação com os demais ramos do Direito;
9. Administração pública;
10. Serviços públicos.



**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](http://www.univasf.edu.br)

Área de conhecimento: **EDUCAÇÃO**

1. Escola, currículo e sociedade;
2. A didática em diferentes tendências pedagógicas;
3. O planejamento e a avaliação como instrumentos da ação educativa no ensino de sociologia;
4. Metodologia do ensino nas ciências sociais e sua relação com o contexto local;
5. Saberes docentes e práxis nas Ciências Sociais;
6. A práxis nas ciências sociais e o pensamento decolonial na discussão de gênero, raça e inclusão;
7. Estágio e formação docente em Ciências Sociais;
8. Material didático, novas tecnologias e a contextualização no ensino de sociologia;
9. Fundamentos e Metodologias do ensino de sociologia para Educação Básica;
10. O professor pesquisador: diálogos entre ensino, pesquisa e extensão na formação em ciências sociais.

Área de conhecimento: **EDUCAÇÃO E INTERVENÇÃO SOCIAL**

1. O paradigma moderno e a Educação;
2. Fundamentos teóricos da Educação;
3. Educação e Sociedade de classes;
4. Movimentos sociais do campo e Educação;
5. Estado, Sociedade e Educação no contexto neoliberal;
6. Educação Indígena e Quilombola: desafios e perspectivas;
7. Gênero e Sexualidade no Ambiente Escolar;
8. Teorias da Educação e Interculturalidade;
9. Gestão e financiamento da Educação Brasileira;
10. Pesquisa e intervenção social na Educação formal e não formal.

Área de conhecimento: **ENSINO DE ARTES VISUAIS**

1. Fundamentos históricos do ensino de Artes Visuais;
2. Metodologias do ensino de Artes Visuais;
3. As Práticas de Ensino e Estágio supervisionado nos anos finais do Ensino Fundamental (6º ao 9º anos);
4. As Práticas de Ensino e o Estágio supervisionado no Ensino Médio;
5. As Práticas de Ensino e o Estágio supervisionado na Educação de Jovens e Adultos – EJA;
6. Materiais didáticos para o ensino de Artes Visuais na Educação formal;
7. Materiais didáticos para o ensino de Artes Visuais na Educação não formal;
8. Métodos e metodologias de pesquisa baseadas em Arte/Educação;
9. Processos artístico/educativos e formação de professores de Artes Visuais;
10. Pontes do Ensino, da Pesquisa e da Extensão na Licenciatura em Artes Visuais.



**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](http://www.univasf.edu.br)

Área de conhecimento: **ENSINO DE CIÊNCIAS; EDUCAÇÃO; PEDAGOGIA**

1. Gestão Democrática e participação nas escolas;
2. Projetos Pedagógicos na sala de aula: planejamento e desenvolvimento de sequências didáticas;
3. Os processos investigativos na educação e o seu papel na formação de professor;
4. Planejamento e Avaliação da Aprendizagem;
5. Estágio e Formação de professores para o Ensino de Ciências;
6. Currículo: Interdisciplinaridade e Contextualização na Educação Científica;
7. As correntes psicológicas e seus desdobramentos no currículo escolar;
8. Relação entre a psicologia da Educação e a Docência;
9. Currículo, Identidade, Conhecimentos e Saberes Docentes;
10. Didática: Objeto e objetivos do ensino escolar; planejamento, metodologias, avaliação da aprendizagem e produção de saberes e práticas educativas.

Área de conhecimento: **ENSINO DE FÍSICA**

1. Leis de Newton: fundamentos teóricos e aplicações no cotidiano;
2. Conservação de energia: fundamentos teóricos e aplicações no cotidiano;
3. Ondulatória: fundamentos teóricos e aplicações no cotidiano;
4. Máquinas térmicas: fundamentos teóricos e aplicações no cotidiano;
5. Eletromagnetismo: fundamentos teóricos e aplicações no cotidiano;
6. Instrumentos ópticos: fundamentos teóricos e aplicações no cotidiano;
7. O ensino da Teoria da Relatividade Especial;
8. A Física do ciclo de vida das estrelas;
9. Experimentação para o Ensino de Física;
10. Sequências didáticas investigativas para o Ensino de Física.

Área de conhecimento: **EXPRESSÃO GRÁFICA**

1. Desenho técnico: fundamentos, instrumentos, normas, sistemas de projeções (vistas ortográficas, cortes e seções);
2. Desenho técnico: perspectivas isométrica e cavaleira;
3. Desenho geométrico: conceitos básicos e construções geométricas;
4. Geometria descritiva com auxílio de sistemas computacionais: métodos descritivos, rebatimentos e alçamento, desenvolvimento de figuras geométricas, interseção de planos em sólidos;
5. Desenho arquitetônico e a representação dos seus diferentes elementos gráficos;
6. Arquitetura e espaço arquitetônico como pensamento e projeto;
7. Projeto arquitetônico: conceito e representação dos elementos arquitetônicos; acessibilidade ao meio físico; legislação urbanística;
8. Leitura, integração e compatibilização de projetos;



**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](http://www.univasf.edu.br)

9. Diretrizes e soluções para projetos sustentáveis;
10. Tecnologia de computação para utilização de editores de desenho aplicados ao projeto e à representação gráfica para Arquitetura e Engenharias.

Área de conhecimento: **GINÁSTICA ARTÍSTICA, GINÁSTICA RÍTMICA, GINÁSTICA GERAL, INTRODUÇÃO À EDUCAÇÃO FÍSICA**

1. Movimento Ginástico Europeu e sua relação com as ginásticas atuais;
2. O ensino da Ginástica Artística em nível iniciação e treinamento;
3. Padrões básicos de movimento da Ginástica Artística;
4. Aparelhos de Suspensão da Ginástica Artística e suas possibilidades de prática;
5. Aparelhos de Apoio da Ginástica Artística e suas possibilidades de prática;
6. O ensino da Ginástica Rítmica em nível iniciação e treinamento;
7. O ensino dos elementos corporais da Ginástica Rítmica;
8. O ensino dos elementos técnicos dos aparelhos Corda, Bola e Arco da Ginástica Rítmica;
9. O ensino dos elementos técnicos dos aparelhos Fita e Maças da Ginástica Rítmica;
10. A composição coreográfica em Ginástica Rítmica: individual e conjunto.

Área de conhecimento: **GINECOLOGIA, OBSTETRÍCIA E SAÚDE DA MULHER**

1. Miomatose uterina;
2. Síndrome dos Ovários Policísticos – SOP;
3. Sangramento Uterino Anormal – SUA;
4. Doença Inflamatória Pélvica Aguda – DIPA/IST;
5. Climatério;
6. Hipertensão na gestação;
7. Diabetes gestacional;
8. Abortamento;
9. Rotura Prematura de Membrana – RPM;
10. Parto prematuro.

Área de conhecimento: **HISTÓRIA DAS CIÊNCIAS**

1. História da Ciência grega;
2. História a Ciência medieval;
3. A Revolução Científica Moderna;
4. História da Ciência Contemporânea;
5. Filosofia da Ciência/Epistemologia;
6. História do Conhecimento;
7. História da Astronomia;
8. O conceito de Ciência;
9. Ciência, tecnologia e sociedade (CTS);
10. História e Filosofia das Ciências para o Ensino de Ciências.



**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](http://www.univasf.edu.br)

Área de conhecimento: **MATEMÁTICA**

1. Produtos Vetorial e Misto. Aplicações;
2. Limite e Continuidade de Funções de uma Variável Real;
3. Interseção entre Retas e entre Reta e Plano;
4. Diferenciabilidade de Funções de uma Variável Real e o Teorema do Valor Médio;
5. Posição Relativa de Retas e Planos;
6. Máximos e Mínimos de Funções de uma Variável Real;
7. Medida Angular entre Retas e entre Reta e Plano em  $R^3$ ;
8. Formas Indeterminadas e Regra de L'Hôpital;
9. Distâncias entre Retas e entre Reta e Plano em  $R^3$ ;
10. Teorema fundamental do Cálculo e Aplicações da Integral Definida.

Área de conhecimento: **PATOLOGIA CLÍNICO-CIRÚRGICA DO APARELHO LOCOMOTOR**

1. Artrite Séptica;
2. Contusões, entorses e luxações;
3. Fraturas expostas;
4. Lesões traumáticas do aparelho locomotor da criança;
5. Controle de danos dos membros do paciente politraumatizado;
6. Fratura da coluna vertebral;
7. Doenças osteometabólicas do adulto;
8. Enfermidades neuromusculares (lesões traumáticas, lesões degenerativas – miopatias);
9. Exames de imagens em ortopedia;
10. Tuberculose osteoarticular.

Área de conhecimento: **PROCESSOS PSICOLÓGICOS BÁSICOS**

1. Sensação e Percepção: caracterização, definições, substratos neurais, principais funções e pesquisas atuais;
2. Consciência: caracterização, definições, substratos neurais, principais funções e teorias, pesquisas atuais;
3. Atenção: caracterização, definições, substratos neurais, principais funções e teorias, pesquisas atuais;
4. Representações mentais: caracterização, definições, substratos neurais, principais funções e teorias, pesquisas atuais;
5. Memória: caracterização, definições, substratos neurais, principais funções e pesquisas atuais;
6. Inteligência: caracterização, definições, principais teorias e pesquisas atuais;
7. Aprendizagem: caracterização, definições, principais teorias e pesquisas atuais;
8. Pensamento e Linguagem: caracterização, definições, substratos neurais, principais teorias e funções, pesquisas atuais;



**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](http://www.univasf.edu.br)

9. Motivação e Emoção: caracterização, definições, substratos neurais, principais funções e pesquisas atuais;
10. Métodos de pesquisa em Processos Psicológicos, antecedentes históricos, relação com outras áreas de conhecimentos e campo de estudos na atualidade.

Área de conhecimento: **PSICOLOGIA GERAL E ESTÁGIOS BÁSICOS E PROFISSIONAIS**

1. A Produção do conhecimento e a diversidade teórico e prática em psicologia;
2. Antecedentes da Psicologia Moderna: Mitologia, Filosofia e Fisiologia;
3. Precusores Psicologia Moderna: Estruturalismo, Funcionalismo, Behaviorismo, Psicanálise, Gestalt;
4. História da Psicologia no Brasil e no Mundo;
5. Fundamentos Epistemológicos da Psicologia: matrizes do pensamento;
6. Ética: aspectos filosóficos, principais conceitos sua relação com psicologia;
7. Ética e Produção de Conhecimento Em Psicologia;
8. O perfil e o campo profissional Psicologia na atualidade brasileira;
9. Políticas Públicas, Direitos humanos e Compromisso Social da Psicologia;
10. Práxis Psicológica: deontologia e dilemas atuais exercício da profissão.

Área de conhecimento: **PSICOLOGIA, NEUROCIÊNCIAS, PESQUISA EM PSICOLOGIA, PESQUISA EM NEUROCIÊNCIAS**

1. Interfaces entre Psicologia e Neurociências: aspectos históricos e metodológicos;
2. Pesquisa básica e aplicada em Psicologia e Neurociências. Principais delineamentos, vantagens e limitações;
3. Pesquisa experimental em Psicologia e Neurociências. Principais delineamentos, vantagens e limitações;
4. Pesquisa não experimental e quase experimental em Psicologia e Neurociências. Principais delineamentos, vantagens e limitações;
5. Psicofarmacologia. Aspectos históricos e sua relação com a psicoterapia;
6. Perspectivas evolutivas, sociais e fisiológicas do comportamento humano;
7. Bases científicas e filosóficas da psicologia. Aspectos históricos e epistemológicos;
8. Perspectivas evolutivas, sociais e fisiológicas do desenvolvimento humano: aspectos comportamentais, cognitivos e emocionais;
9. Análise de dados qualitativa na pesquisa científica. Principais conceitos, usos, vantagens e limitações;
10. Análise de dados quantitativa na pesquisa científica. Principais conceitos, usos, vantagens e limitações.



**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: ~~SAÚDE DA FAMÍLIA E COMUNIDADE~~

- ~~1. Novas Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Medicina e os debates atuais sobre a formação médica;~~
- ~~2. Princípios e Diretrizes que regem o SUS;~~
- ~~3. Metodologias Ativas de Ensino e Aprendizagem e sua aplicação nos cursos de Medicina;~~
- ~~4. Sistema Único de Saúde — marcos legais, princípios e diretrizes;~~
- ~~5. Participação popular e controle social do SUS;~~
- ~~6. Atenção primária à saúde e a estratégia de Saúde da Família;~~
- ~~7. Medicina de Família e Comunidade: origens e princípios;~~
- ~~8. Ética e bioética na saúde da família;~~
- ~~9. Integralidade em Saúde;~~
- ~~10. Gestão do cuidado em saúde.~~

Área de conhecimento: **SEMILOGIA**

1. Novas Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Medicina e os debates atuais sobre a formação médica;
2. Princípios e Diretrizes que regem o SUS;
3. Metodologias Ativas de Ensino e Aprendizagem e sua aplicação nos cursos de Medicina;
4. Edema;
5. Dor torácica;
6. Dispneia;
7. Cefaleia;
8. Dor abdominal;
9. Anemias;
10. Febre.

Área de conhecimento: **SEMILOGIA E SEMIOTÉCNICA DE ENFERMAGEM,**  
~~SAÚDE DO ADULTO E DO IDOSO E PACIENTE CRÍTICO~~

1. O Processo de Enfermagem na Semiologia do Sistema Respiratório;
2. O Processo de Enfermagem na Semiologia do Sistema Cardiovascular;
3. O Processo de Enfermagem na Semiologia do Sistema Digestório;
4. O Processo de enfermagem na Semiologia do Sistema Neurológico;
5. Diretrizes da Política Nacional de Segurança do Paciente e principais eventos adversos relacionados a assistência à saúde;
6. O Processo de Enfermagem no cuidado a pessoa com lesões por pressão;
7. O Processo de Enfermagem na administração de medicamentos por vias intramuscular, subcutânea e intradérmica;
8. O Processo de Enfermagem na mensuração e avaliação dos Sinais Vitais (Pressão Arterial, Pulso, Temperatura, Frequência Respiratória e Frequência Cardíaca).



**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](http://www.univasf.edu.br)

9. O Processo de Enfermagem na semiotécnica do Sistema Geniturinário: procedimentos de Cateterismo Vesical de Demora e Cateterismo Vesical de Alívio;
10. O Processo de Enfermagem na administração de medicamentos por via intravenosa.

Área de conhecimento: **TOPOGRAFIA E GEOPROCESSAMENTO**

1. Projeto geométrico de estradas;
2. Métodos de levantamento topográfico (planialtimétricos);
3. Processos de nivelamento, representação do relevo e sistematização de terrenos;
4. Equipamentos topográficos (analógicos e digitais);
5. Cartografia para geoprocessamento;
6. Processamento e análise digital de imagens da terra;
7. Bancos de dados geográficos;
8. Sistemas de posicionamento global;
9. Sistemas de informações geográficas;
10. Fotogrametria e fotointerpretação.