



CÓDIGO	GRANDE ÁREA
--------	-------------

91.00.00.00-3	CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
---------------	----------------------------

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

91.01.00.00-8	MATEMÁTICA
---------------	------------

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

91.01.01.00-4	ÁLGEBRA
---------------	---------

ESPECIALIDADES(S)

91.01.01.01-2	CONJUNTOS
91.01.01.02-99	ÁLGEBRA LINEAR
91.01.01.03-9	TEORIA DOS NÚMEROS
91.01.01.04-99	ÁLGEBRA ABSTRATA
91.01.01.05-99	MATEMÁTICA PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS MATEMÁTICAS
- BACHARELADO EM MATEMÁTICA
- LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- CARDINALIDADE DE CONJUNTOS, CONJUNTOS ENUMERÁVEIS E NÃO-ENUMERÁVEIS;
- RELAÇÕES DE EQUIVALÊNCIA E DE ORDEM;
- PEQUENO TEOREMA DE FERMAT E TEOREMA DE EULER;
- RESÍDUOS QUADRÁTICOS E A LEI DA RECIPROCIDADE QUADRÁTICA;
- ESPAÇOS VETORIAIS COM PRODUTO INTERNO E OPERADORES AUTOADJUNTOS;
- TEORIA ESPECTRAL PARA ESPAÇOS DE DIMENSÃO FINITA;
- CLASSES LATERAIS, ÍNDICE DE UM SUBGRUPO EM UM GRUPO E O TEOREMA DE LAGRANGE;
- SUBGRUPOS NORMAIS, GRUPOS QUOCIENTES E ISOMORFISMOS DE GRUPOS;
- CRITÉRIOS DE IRREDUTIBILIDADE PARA POLINÔMIOS COM COEFICIENTES INTEIROS;
- DOMÍNIOS EUCLIDEANOS, DOMÍNIOS DE IDEAIS PRINCIPAIS E DOMÍNIOS FATORIAIS.

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

91.01.02.00-0 ANÁLISE

ESPECIALIDADES(S)

91.01.02.01-99 ANÁLISE COMPLEXA
 91.01.02.02-99 ANÁLISE REAL
 91.01.02.04-99 EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS
 91.01.02.05-99 EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS
 91.01.02.06-99 MATEMÁTICA PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS MATEMÁTICAS
 - BACHARELADO EM MATEMÁTICA
 - LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- MÁXIMOS E MÍNIMOS DE FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS;
- INTEGRAIS DE LINHA;
- INTEGRAIS DE SUPERFÍCIE;
- TEOREMA DA FUNÇÃO INVERSA E APLICAÇÕES;
- SEQUÊNCIAS E SÉRIES DE FUNÇÕES;
- FUNÇÕES HOLOMORFAS;
- FÓRMULAS INTEGRAIS DE CAUCHY E APLICAÇÕES;
- SINGULARIDADES DE FUNÇÕES DE UMA VARIÁVEL COMPLEXA;
- EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS DE SEGUNDA ORDEM;
- EQUAÇÕES DA ONDA, DO CALOR E DE LAPLACE.

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

91.01.03.00-7 MATEMÁTICA BÁSICA

ESPECIALIDADES(S)

91.01.03.01-99 CONJUNTOS
 91.01.03.02-99 MATEMÁTICA DISCRETA
 91.01.03.03-99 NÚMEROS COMPLEXOS E POLINÔMIOS
 91.01.03.04-99 SISTEMAS LINEARES
 91.01.03.05-99 GEOMETRIA EUCLIDIANA
 91.01.03.06-99 GEOMETRIA ANALÍTICA
 91.01.03.07-99 ANÁLISE REAL
 91.01.03.08-99 PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA BÁSICA
 91.01.03.09-99 MATEMÁTICA PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS COM HABILITAÇÃO PLENA EM MATEMÁTICA
 - LICENCIATURA EM CIÊNCIAS MATEMÁTICAS
 - BACHARELADO EM MATEMÁTICA
 - LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- PRINCÍPIO DE CAVALIERI E APLICAÇÕES;
- CÔNICAS E QUÁDRICAS;

- CARDINALIDADE DE CONJUNTOS, CONJUNTOS ENUMERÁVEIS E NÃO-ENUMERÁVEIS
- RELAÇÕES DE EQUIVALÊNCIA E DE ORDEM
- PRINCÍPIOS DE ENUMERAÇÃO COMBINATÓRIA
- POTENCIAÇÃO E RADICIAÇÃO DE NÚMEROS COMPLEXOS
- RAÍZES E FATORAÇÃO DE POLINÔMIOS
- ANÁLISE E RESOLUÇÃO DE SISTEMAS LINEARES
- DERIVADAS DE FUNÇÕES REAIS DE UMA VARIÁVEL REAL E SUAS APLICAÇÕES
- SEQUÊNCIAS E SÉRIES DE NÚMEROS REAIS

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

91.01.04.00-3 MATEMÁTICA APLICADA

ESPECIALIDADES(S)

91.01.04.01-1 FÍSICA MATEMÁTICA
 91.01.04.02-0 ANÁLISE NUMÉRICA
 91.01.04.03-99 MATEMÁTICA DISCRETA
 91.01.04.04-99 ÁLGEBRA LINEAR
 91.01.04.05-99 ANÁLISE REAL
 91.01.04.06-99 EQUAÇÕES DIFERENCIAIS PARCIAIS
 91.01.04.07-99 MATEMÁTICA PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS MATEMÁTICAS
 - BACHARELADO EM MATEMÁTICA
 - LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- TRANSFORMADAS DE FOURIER;
- DETERMINAÇÃO DE ZEROS DE FUNÇÕES POR MÉTODOS NUMÉRICOS ITERATIVOS;
- MÉTODOS DE FATORAÇÃO PARA SISTEMAS LINEARES;
- APROXIMAÇÃO DE FUNÇÕES POR INTERPOLAÇÃO POLINOMIAL OU PELO MÉTODO DOS MÍNIMOS QUADRADOS;
- RECORRÊNCIAS LINEARES DE PRIMEIRA E DE SEGUNDA ORDEM;
- GRAFOS PLANARES E ÁRVORES;
- ESPAÇOS VETORIAIS COM PRODUTO INTERNO E OPERADORES AUTOADJUNTOS
- MÁXIMOS E MÍNIMOS DE FUNÇÕES DE VÁRIAS VARIÁVEIS
- EQUAÇÕES DA ONDA, DO CALOR E DE LAPLACE
- TRANSFORMADA DE LAPLACE

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

91.01.05.00-99 EDUCAÇÃO MATEMÁTICA

ESPECIALIDADES(S)

91.01.05.01-99 TENDÊNCIAS ATUAIS PARA O ENSINO DA MATEMÁTICA
 91.01.05.02-99 INTERDISCIPLINARIDADE NO CONTEXTO DA EDUCAÇÃO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS COM HABILITAÇÃO PLENA EM MATEMÁTICA
 - LICENCIATURA EM CIÊNCIAS MATEMÁTICAS

91.01.05.03-99

METODOLOGIAS PARA O ENSINO DA MATEMÁTICA

91.01.05.04-99

MATEMÁTICA PARA O ENSINO MÉDIO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- SOFTWARES DE GEOMETRIA DINÂMICA PARA O ENSINO DA GEOMETRIA
- A HISTÓRIA DA MATEMÁTICA COMO CAMPO DE PESQUISA E METODOLOGIA PARA O ENSINO DA GEOMETRIA E DA TRIGONOMETRIA.
- RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS COMO METODOLOGIA PARA O ENSINO DE FUNÇÕES.
- A ETNOMATEMÁTICA COMO PERSPECTIVA DE ACOMPANHAMENTO DAS DISCIPLINAS DE ESTÁGIO EM CURSOS DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE MATEMÁTICA.
- JOGOS E CURIOSIDADES COMO FERRAMENTAS PARA O ENSINO DA MATEMÁTICA.
- A INTERDISCIPLINARIDADE E A TRANSVERSALIDADE NO ENSINO DA MATEMÁTICA NA PERSPECTIVA DOS PARÂMETROS CURRICULARES NACIONAIS DA EDUCAÇÃO BÁSICA.
- O USO DE SOFTWARES PARA O ENSINO DO CÁLCULO.
- O PAPEL DO LABORATÓRIO DE ENSINO DA MATEMÁTICA NA FORMAÇÃO DE PROFESSORES DA EDUCAÇÃO BÁSICA
- O ENSINO DE FRAÇÕES E PROPORCIONALIDADE POR MEIO DE MATERIAIS MANIPULÁVEIS.
- MODELAGEM MATEMÁTICA COMO METODOLOGIA PARA O ENSINO DA ÁLGEBRA.

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

91.03.00.00-7

CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

91.03.01.00-3

TEORIA DA COMPUTAÇÃO

ESPECIALIDADES(S)

- 91.03.01.01-1 COMPUTABILIDADE E MODELOS DE COMPUTAÇÃO
- 91.03.01.02-0 LINGUAGEM FORMAIS E AUTOMATOS
- 91.03.01.03-8 ANÁLISE DE ALGORITMOS E COMPLEXIDADE DE COMPUTAÇÃO
- 91.03.01.04-6 LÓGICAS E SEMÂNTICA DE PROGRAMAS
- 91.03.01.05-99 INFORMÁTICA BÁSICA
- 91.03.01.06-99 PROCESSAMENTO GRÁFICO (GRAPHICS)
- 91.03.01.07-99 COMPUTAÇÃO PARALELA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO
- LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO
- BACHARELADO EM COMPUTAÇÃO
- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO
- BACHARELADO EM INFORMÁTICA
- BACHARELADO EM CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- AUTÔMATOS DE ESTADOS FINITOS DETERMINÍSTICO E NÃO DETERMINÍSTICO. AUTÔMATOS DE PILHA. MÁQUINA DE TURING. HIERARQUIA DE CHOMSKY.
- TESE DE CHURCH. PROBLEMAS INDECIDÍVEIS. TEOREMA DA INCOMPLETUDE DE GODEL. CLASSES DE PROBLEMAS P, NP, NPCOMPLETO E NP-DIFÍCIL.
- ANÁLISE LÉXICA E SINTÁTICA. TABELAS DE SÍMBOLOS. ESQUEMAS DE TRADUÇÃO. AMBIENTES DE TEMPO DE EXECUÇÃO. REPRESENTAÇÃO INTERMEDIÁRIA.
- ANÁLISE SEMÂNTICA. GERAÇÃO DE CÓDIGO. OTIMIZAÇÃO DE CÓDIGO. BIBLIOTECAS E COMPILAÇÃO EM SEPARADO.

- PROBLEMAS INTRATÁVEIS. BUSCA EM LARGURA E PROFUNDIDADE. ALGORITMOS DO MENOR CAMINHO. ÁRVORE GERADORA. ORDENAÇÃO TOPOLOGICA.
- AGENTES INTELIGENTES. RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS COMO BUSCA. ESTRATÉGIAS DE BUSCA, BUSCA CEGA E BUSCA HEURÍSTICA.
- BUSCA COMO MAXIMIZAÇÃO DE FUNÇÃO. GRAFOS AND/OR. ESQUEMAS PARA REPRESENTAÇÃO DO CONHECIMENTO: LÓGICOS, EM REDE, ESTRUTURADOS, PRODEDURAS.
- A REGRA DE BAYES. CONJUNTOS E LÓGICA FUZZY. APRENDIZADO DE MÁQUINA. APRENDIZADO INDUTIVO. ÁRVORES DE DECISÃO, REDES NEURAS E ALGORITMOS GENÉTICOS.
- PLATAFORMAS PARA MULTIMÍDIA. ÁUDIO: REPRESENTAÇÃO DIGITAL. IMAGENS: DISPOSITIVOS GRÁFICOS, PROCESSAMENTO. VÍDEO: INTERFACES, PROCESSAMENTO. ANIMAÇÃO.
- MEDIDAS DE COMPLEXIDADE, ANÁLISE ASSINTÓTICA DE LIMITES DE COMPLEXIDADE, TÉCNICAS DE PROVA DE COTAS INFERIORES. NOTAÇÃO BIG O, LITTLE O, OMEGA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

91.03.02.00-99 COMPUTAÇÃO GRÁFICA

ESPECIALIDADES(S)

- 91.03.02.01-99 CRIAÇÃO DE LOGOTIPOS
- 91.03.02.02-99 TRATAMENTO DE IMAGENS
- 91.03.02.03-99 PRODUÇÃO AUDIOVISUAL
- 91.03.02.04-99 GAME DESIGN
- 91.03.02.05-99 ANIMAÇÃO 3D

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM SISTEMAS E MÍDIAS DIGITAIS
- BACHARELADO EM COMUNICAÇÃO SOCIAL - PUBLICIDADE, PROPAGANDA E MÍDIAS DIGITAIS
- TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO MULTIMÍDIA
- TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO AUDIOVISUAL
- BACHARELADO EM DESIGN GRÁFICO
- BACHARELADO EM PUBLICIDADE E PROPAGANDA - CRIAÇÃO E PRODUÇÃO
- TECNOLOGIA EM DESIGN GRÁFICO
- TECNOLOGIA EM WEB DESIGN E PROGRAMAÇÃO
- BACHARELADO EM PUBLICIDADE E PROPAGANDA
- TECNOLOGIA EM JOGOS DIGITAIS
- BACHARELADO EM COMUNICAÇÃO SOCIAL - PUBLICIDADE E PROPAGANDA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- EDIÇÃO DE IMAGENS PARA MEIO IMPRESSO E DIGITAL: UTILIZAÇÃO DE APLICATIVOS DE EDIÇÃO DE IMAGENS PARA CRIAÇÃO E/OU TRATAMENTO DE IMAGENS
- PRINCÍPIOS PARA CRIAÇÃO DE MARCAS E LOGOTIPOS
- TÉCNICAS DE VETORIZAÇÃO PARA FOTOS, DESENHOS E LOGOMARCAS
- UTILIZAÇÃO DE SOFTWARES PARA EDIÇÃO DE VÍDEOS
- UTILIZAÇÃO DE SOFTWARE CORE DRAW
- UTILIZAÇÃO DE SOFTWARE ADOBE ILLUSTRATOR
- UTILIZAÇÃO DE SOFTWARE PHOTOSHOP
- ANIMAÇÃO DIGITAL: PROJETO DE ANIMAÇÃO ITERATIVAS, COORDENADAS, MODELAGEM 2D E 3D, MANIPULAÇÃO DE OBJETOS
- UTILIZAÇÃO DE SOFTWARE AUTODESK MAYA
- TÉCNICAS DE PRODUÇÃO AUDIOVISUAIS

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

91.03.03.00-6 METODOLOGIA E TÉCNICAS DA COMPUTAÇÃO

ESPECIALIDADES(S)

91.03.03.01-4 LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO
 91.03.03.02-2 ENGENHARIA DE SOFTWARE
 91.03.03.03-0 BANCO DE DADOS
 91.03.03.04-9 SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
 91.03.03.06-99 INFORMÁTICA BÁSICA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM SISTEMAS E MÍDIAS DIGITAIS
- TECNOLOGIA EM WEB DESIGN E PROGRAMAÇÃO
- ANÁLISE DE SISTEMAS WEB
- BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
- ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO
- ENGENHARIA DE SOFTWARE
- ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES
- ENGENHARIA DE TELEINFORMÁTICA
- ENGENHARIA ELÉTRICA
- LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO
- LICENCIATURA EM INFORMÁTICA
- TECNOLOGIA EM SISTEMA DA COMPUTAÇÃO
- TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
- TECNOLOGIA EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA EM BANCO DE DADOS
- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
- TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET
- TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA
- BACHARELADO EM COMPUTAÇÃO
- BACHARELADO EM INFORMÁTICA
- BACHARELADO EM CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- METODOLOGIA DE DESENVOLVIMENTO DE ALGORITMOS. TIPOS DE DADOS BÁSICOS E ESTRUTURADOS. COMANDOS DE UMA LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO. RECURSIVIDADE.
- LISTAS ORDENADAS, LISTAS ENCADEADAS, PILHAS E FILAS. ÁRVORES E SUAS GENERALIZAÇÕES: ÁRVORES BINÁRIAS, ÁRVORES DE BUSCA E ÁRVORES BALANCEADAS.
- CONCEITO DE PROCESSO. GERÊNCIA DE PROCESSOS/PROCESSADOR. COMUNICAÇÃO, CONCORRÊNCIA E SINCRONIZAÇÃO DE PROCESSOS. GERENCIAMENTO DE DISPOSITIVOS DE E/S.
- ORGANIZAÇÃO, ESTRUTURA E OPERAÇÃO DE ARQUIVOS. DIRETÓRIOS: CONTEÚDO E ESTRUTURA. ARQUIVOS DO SISTEMA E SISTEMA DE ARQUIVOS VIRTUAIS.
- SISTEMAS DE BANCO DE DADOS. MODELO DE DADOS. MODELAGEM E PROJETO DE BANCO DE DADOS. NORMALIZAÇÃO DE DADOS.
- SISTEMAS DE GERENCIAMENTO DE BANCOS DE DADOS: ARQUITETURA, SEGURANÇA, INTEGRIDADE, CONCORRÊNCIA, RECUPERAÇÃO APÓS FALHA, GERENCIAMENTO DE TRANSAÇÕES.
- MANUTENÇÃO. DOCUMENTAÇÃO. PADRÕES DE DESENVOLVIMENTO. REUSO. ENGENHARIA REVERSA. REENGENHARIA. AMBIENTES DE

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE.

- VERIFICAÇÃO, VALIDAÇÃO E TESTES DE SOFTWARE. CASOS DE TESTE. TIPOS DE TESTE DE SOFTWARE. PROCEDIMENTO E COBERTURA DE TESTES.
- PARADIGMAS DE LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO. SEMÂNTICA FORMAL. TEORIA DOS TIPOS: SISTEMAS DE TIPOS, POLIMORFISMO. VERIFICAÇÃO E INFERÊNCIA DE TIPOS.
- ÁLGEBRA E CÁLCULO RELACIONAL. LINGUAGENS DE CONSULTA. OTIMIZAÇÃO DE CONSULTAS. BANCOS DE DADOS DISTRIBUÍDOS. MINERAÇÃO DE DADOS.

CÓDIGO

SUBÁREA

91.03.04.00-2 SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO

ESPECIALIDADES(S)

91.03.04.01-0 HARDWARE
91.03.04.02-9 ARQUITETURA DE SISTEMAS DE COMPUTAÇÃO
91.03.04.03-7 SOFTWARE BÁSICO
91.03.04.04-5 TELEINFORMÁTICA
91.03.04.05-99 INFORMÁTICA BÁSICA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO
- ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO
- ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES
- ENGENHARIA DE TELEINFORMÁTICA
- ENGENHARIA ELÉTRICA
- LICENCIATURA EM COMPUTAÇÃO
- LICENCIATURA EM INFORMÁTICA
- TECNOLOGIA EM SISTEMA DA COMPUTAÇÃO
- TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS
- TECNOLOGIA EM PROCESSAMENTO DE DADOS E DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE
- TECNOLOGIA EM REDES DE COMPUTADORES
- TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES
- TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET
- TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA
- BACHARELADO EM COMPUTAÇÃO
- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO
- TECNOLOGIA EM PROCESSAMENTO DE DADOS
- BACHARELADO EM INFORMÁTICA
- BACHARELADO EM CIÊNCIAS DA COMPUTAÇÃO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- CONCEITOS SOBRE DESEMPENHO DE UM SISTEMA DE COMPUTAÇÃO. ORGANIZAÇÃO DE MICRO-CIRCUITOS. BLOCO OPERACIONAL SIMPLES E MÚLTIPLO.
- MEMÓRIAS, UNIDADES CENTRAIS DE PROCESSAMENTO, ENTRADA E SAÍDA. MECANISMOS DE INTERRUPTÃO. BARRAMENTO, COMUNICAÇÕES, INTERFACES E PERIFÉRICOS.
- COORDENAÇÃO E SINCRONIZAÇÃO DE PROCESSOS, EXCLUSÃO MÚTUA, DIFUSÃO DE MENSAGENS. COMPARTILHAMENTO DE INFORMAÇÃO: CONTROLE DE CONCORRÊNCIA.
- SEGURANÇA DE FUNCIONAMENTO. APLICAÇÕES DE TOLERÂNCIA A FALHAS. CONFIABILIDADE E DISPONIBILIDADE. TÉCNICAS DE PROJETO. TOLERÂNCIA A FALHAS EM SISTEMAS.

- TEORIA DO PARALELISMO. ARQUITETURAS PARALELAS. PRIMITIVAS BÁSICAS DE PROGRAMAÇÃO PARALELA: CONTROLE DE TAREFAS, COMUNICAÇÃO E SINCRONIZAÇÃO.
- TIPOS DE ENLACE, CÓDIGOS, MODOS E MEIOS DE TRANSMISSÃO. PROTOCOLOS E SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO. TERMINOLOGIA, TOPOLOGIAS, MODELOS DE ARQUITETURA.
- LINGUAGENS DE MONTAGEM. MODOS DE ENDEREÇAMENTO, CONJUNTO DE INSTRUÇÕES. MECANISMOS DE INTERRUPÇÃO E DE EXCEÇÃO. BARRAMENTO.
- TRANSAÇÕES DISTRIBUÍDAS. COMUNICAÇÃO ENTRE PROCESSOS. SISTEMAS OPERACIONAIS DISTRIBUÍDOS: SISTEMAS DE ARQUIVOS, SERVIDORES DE NOMES.
- MULTIPROCESSADORES. MULTICOMPUTADORES. ARQUITETURAS PARALELAS E NÃO CONVENCIONAIS.
- ARQUITETURAS RISC E CISC. PIPELINE. PROCESSADORES SUPERESCALARES E SUPERPIPELINE. PARALELISMO DE BAIXA GRANULARIDADE.

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

91.05.00.00-6 FÍSICA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

91.05.02.00-9 ÁREAS CLÁSSICAS DE FENOMENOLOGIA E SUAS APLICAÇÕES

ESPECIALIDADES(S)

91.05.02.01-7 ELETRICIDADE E MAGNETISMO; CAMPOS E PARTÍCULAS CARREGADAS
 91.05.02.02-5 ÓTICA
 91.05.02.03-3 ACÚSTICA
 91.05.02.04-1 TRANSFERÊNCIA DE CALOR; PROCESSOS TÉRMICOS E TERMODINÂMICOS
 91.05.02.05-0 MECÂNICA, ELASTICIDADE E REOLOGIA
 91.05.02.06-8 DINÂMICA DOS FLUIDOS
 91.05.02.07-99 FÍSICA PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS COM HABILITAÇÃO PLENA EM FÍSICA
 - BACHARELADO EM FÍSICA
 - LICENCIATURA EM FÍSICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- DINÂMICA DE UMA PARTÍCULA
- DINÂMICA DAS ROTAÇÕES
- PROCESSOS DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR
- MOVIMENTO HARMÔNICO
- INTERFERÊNCIA E DIFRAÇÃO
- HIDRODINÂMICA
- ELETROSTÁTICA
- CIRCUITOS ELÉTRICOS
- LEI DE AMPÈRE E LEI DE FARADAY-LENZ
- LEIS DA TERMODINÂMICA

CÓDIGO	SUBÁREA	
91.05.07.00-0	FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA	
ESPECIALIDADES(S)		HABILITAÇÃO(ÕES)
91.05.07.01-9	ESTRUTURA DE LÍQUIDOS E SÓLIDOS; CRISTALOGRAFIA	- BACHARELADO EM FÍSICA
91.05.07.02-7	PROPRIEDADES MECÂNICAS E ACÚSTICAS DA MATÉRIA CONDENSADA	- LICENCIATURA EM FÍSICA
91.05.07.03-5	DINÂMICA DA REDE E ESTATÍSTICA DE CRISTAIS	
91.05.07.04-3	EQUAÇÃO DE ESTADO, EQUILÍBRIO DE FASES E TRANSIÇÕES DE FASE	
91.05.07.05-1	PROPRIEDADES TÉRMICAS DA MATÉRIA CONDENSADA	
91.05.07.06-0	PROPRIEDADES DE TRANSPORTES DE MATÉRIA CONDENSADA (NÃO ELETRÔNICAS)	
91.05.07.07-8	CAMPOS QUÂNTICOS E SÓLIDOS, HÉLIO, LÍQUIDO, SÓLIDO	
91.05.07.08-6	SUPERFÍCIES E INTERFACES; PELÍCULAS E FILAMENTOS	
91.05.07.09-4	ESTADOS ELETRÔNICOS	
91.05.07.10-8	TRANSP.ELETRÔNICOS E PROP. ELÉTRICAS DE SUPERFÍCIES; INTERFACES E PELÍCULAS	
91.05.07.11-6	ESTRUTURAS ELETRÔNICAS E PROPRIEDADES ELÉTRICAS DE SUPERFÍCIES INTERFACES E PELÍCULAS	
91.05.07.12-4	SUPERCONDUTIVIDADE	
91.05.07.13-2	MATERIAIS MAGNÉTICOS E PROPRIEDADES MAGNÉTICAS	
91.05.07.14-0	RESSONÂNCIA MAG.E RELAX.NA MAT.CONDENS;EFEITOS	
91.05.07.15-9	MATERIAIS DIELETRICOS E PROPRIEDADES DIELETRICAS	
91.05.07.16-7	PROP.ÓTICAS E ESPECTROSC.DA MAT.CONDENS;OUTRAS INTER.DA MAT.COM RAD.E	
91.05.07.17-5	EMIÇÃO ELETRÔNICA E IÔNICA POR LÍQUIDOS E SÓLIDOS; FENÔMENOS DE IMPACTO	
91.05.07.18-99	FÍSICA PARA O ENSINO MÉDIO	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- FORÇA E MOVIMENTO
- OSCILAÇÕES
- EQUAÇÃO DE ESTADO, EQUILÍBRIO DE FASES E TRANSIÇÕES DE FASE
- HIDRODINÂMICA
- INTERFERÊNCIA, DIFRAÇÃO E POLARIZAÇÃO
- CIRCUITOS ELÉTRICOS
- PROPRIEDADES MAGNÉTICAS DA MATÉRIA

- EQUAÇÕES DE MAXWELL
- QUANTIZAÇÃO DA ENERGIA E DA MATERIA
- EQUAÇÃO DE SCHROEDINGER E SUAS APLICAÇÕES

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

91.05.08.99-99 FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL

ESPECIALIDADES(S)

91.05.01.01-0 MÉTODOS MATEMÁTICOS DA FÍSICA
 91.05.01.02-9 FÍSICA CLÁSSICA E FÍSICA QUÂNTICA; MECÂNICA E CAMPOS
 91.05.01.03-7 RELATIVIDADE E GRAVITAÇÃO
 91.05.01.04-5 FÍSICA ESTATÍSTICA E TERMODINÂMICA
 91.05.01.05-3 METROLOGIA, TÉCNICAS GERAIS DE LABORATÓRIO, SISTEMA DE INSTRUMENTAÇÃO
 91.05.01.06-1 INSTRUMENTAÇÃO ESPECÍFICA DE USO GERAL EM FÍSICA
 91.05.01.07-99 METODOLOGIA DO ENSINO DE FÍSICA
 91.05.01.08-99 HISTÓRIA DA FÍSICA
 91.05.01.09-99 FÍSICA PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS COM HABILITAÇÃO PLENA EM FÍSICA
- BACHARELADO EM FÍSICA
- LICENCIATURA EM FÍSICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- LEIS DE NEWTON
- TRABALHO, ENERGIA E CONSERVAÇÃO DA ENERGIA
- MOMENTO LINEAR, MOMENTO ANGULAR E SUAS CONSERVAÇÕES
- LEIS DA TERMODINÂMICA
- ÓPTICA GEOMÉTRICA
- ELETROSTÁTICA
- LEI DE AMPÈRE E LEI DE FARADAY-LENZ
- RELATIVIDADE RESTRITA
- EFEITO FOTOELÉTRICO E EFEITO COMPTON
- CIRCUITOS ELÉTRICOS

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

91.06.00.00-0 QUÍMICA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

91.01.02.04-03	FÍSICO-QUÍMICA
----------------	----------------

ESPECIALIDADES(S)

91.06.03.01-8	CINÉTICA QUÍMICA E CATÁLISE
91.06.03.02-6	ELETROQUÍMICA
91.06.03.03-4	ESPECTROSCOPIA
91.06.03.04-2	QUÍMICA DE INTERFACES
91.06.03.05-0	QUÍMICA DO ESTADO CONDENSADO
91.06.03.06-9	QUÍMICA NUCLEAR E RADIOQUÍMICA
91.06.03.07-7	QUÍMICA TEÓRICA
91.06.03.08-5	TERMODINÂMICA QUÍMICA
91.06.03.09-99	QUÍMICA PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA QUÍMICA
- TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS
- BACHARELADO EM QUÍMICA
- LICENCIATURA EM QUÍMICA
- BACHARELADO EM QUÍMICA INDUSTRIAL
- BACHARELADO EM QUÍMICA DO PETRÓLEO
- BACHARELADO EM QUÍMICA AMBIENTAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- GASES.
- LEIS TERMODINÂMICA.
- EQUILÍBRIO QUÍMICO.
- CÉLULAS ELETROQUÍMICAS.
- EQUILÍBRIO DE FASE.
- SOLUÇÕES IDEAIS E NÃO IDEAIS.
- CINÉTICA QUÍMICA.
- FENÔMENOS DE SUPERFÍCIE.
- ESTRUTURA E PROPRIEDADES DE MACROMOLÉCULAS.
- QUÍMICA QUÂNTICA.

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

91.06.01.00-7	QUÍMICA ORGÂNICA
---------------	------------------

ESPECIALIDADES(S)

91.06.01.00-99	QUÍMICA E SEUS CONCEITOS
91.06.01.01-5	ESTRUTURA, CONFORMAÇÃO E ESTEREOQUÍMICA
91.06.01.02-3	SÍNTESE ORGÂNICA
91.06.01.03-01	FÍSICO-QUÍMICA ORGÂNICA
91.06.01.04-0	FOTOQUÍMICA ORGÂNICA
91.06.01.05-8	QUÍMICA DOS PRODUTOS NATURAIS
91.06.01.06-6	EVOLUÇÃO, SISTEMÁTICA E ECOLOGIA QUÍMICA
91.06.01.07-04	POLÍMEROS E COLÓIDES

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA QUÍMICA
- TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS
- BACHARELADO EM QUÍMICA
- LICENCIATURA EM QUÍMICA
- BACHARELADO EM QUÍMICA INDUSTRIAL
- BACHARELADO EM QUÍMICA DO PETRÓLEO
- BACHARELADO EM QUÍMICA AMBIENTAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ACIDEZ E BASICIDADE DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS.
- ESTEREOQUÍMICA: TIPOS DE ISOMERIA; MOLÉCULAS QUIRAIS; ATIVIDADE ÓTICA; ISOMERIA CIS/TRANS E E/Z.
- ALCANOS: ESTRUTURA; NOMENCLATURA; ANÁLISE CONFORMACIONAL; REATIVIDADE.
- ALCENOS, ALCINOS E COMPOSTOS AROMÁTICOS: ESTRUTURA, NOMENCLATURA E REATIVIDADE.
- HALETOS DE ALQUILA: ESTRUTURA, NOMENCLATURA E REATIVIDADE; MECANISMOS DAS REAÇÕES DE SUBSTITUIÇÃO NUCLEOFÍLICA E DE ELIMINAÇÃO.
- ÁLCOOIS, ÉTERES E AMINAS: ESTRUTURA, NOMENCLATURA E REATIVIDADE.
- COMPOSTOS CARBONILADOS: ALDEÍDOS E CETONAS (ESTRUTURA, NOMENCLATURA E REATIVIDADE).
- ÁCIDOS CARBOXÍLICOS E DERIVADOS (ESTRUTURA, NOMENCLATURA E REATIVIDADE).
- MÉTODOS ESPECTROMÉTRICOS APLICADOS À DETERMINAÇÃO ESTRUTURAL DE COMPOSTOS ORGÂNICOS: ESPECTROSCOPIA NO ULTRAVIOLETA, NO INFRAVERMELHO, DE RMN E MASSA.
- INTRODUÇÃO À QUÍMICA ORGÂNICA: O ÁTOMO DE CARBONO; CADEIAS CARBÔNICAS; GRUPOS FUNCIONAIS; PROPRIEDADES DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS.

CÓDIGO	SUBÁREA
91.06.02.00-3	QUÍMICA INORGÂNICA
ESPECIALIDADES(S)	
91.06.02.01-1	CAMPOS DE COORDENAÇÃO
91.06.02.02-0	NÃO-METAIS E SEUS COMPOSTOS
91.06.02.03-8	COMPOSTOS ORGANO-METÁLICOS
91.06.02.04-6	DETERMINAÇÃO DE ESTRUTURA DE COMPOSTOS INORGÂNICOS
91.06.02.05-4	FOTO-QUÍMICA INORGÂNICA
91.06.02.06-02	FÍSICO-QUÍMICA INORGÂNICA
91.06.02.07-99	QUÍMICA BIOQUÍMICA
91.06.02.08-99	QUÍMICA PARA O ENSINO MÉDIO
HABILITAÇÃO(ÕES)	
	- ENGENHARIA QUÍMICA
	- TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS
	- BACHARELADO EM QUÍMICA
	- LICENCIATURA EM QUÍMICA
	- BACHARELADO EM QUÍMICA INDUSTRIAL
	- BACHARELADO EM QUÍMICA DO PETRÓLEO
	- BACHARELADO EM QUÍMICA AMBIENTAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ESTRUTURA ATÔMICA – TEORIA QUÂNTICA.
- LIGAÇÃO QUÍMICA APLICADA A COMPLEXOS: TEORIA DO CAMPO CRISTALINO - TCC
- LIGAÇÃO QUÍMICA: TEORIA DO ORBITAL MOLECULAR.
- LIGAÇÃO QUÍMICA: IÔNICA, COVALENTE E METÁLICA.
- MECANISMOS DE REAÇÕES INORGÂNICAS.
- SIMETRIA MOLECULAR E TEORIA DE GRUPO APLICADO A ESPECTROSCOPIA ELETRÔNICA.
- SIMETRIA MOLECULAR E TEORIA DE GRUPO APLICADO A ESPECTROSCOPIA VIBRACIONAL.
- ORGANOMETÁLICOS.

- ÁCIDOS E BASES: APLICAÇÃO DOS CONCEITOS A COMPOSTOS DE COORDENAÇÃO.
- SÓLIDOS INORGÂNICOS: LIGAÇÃO, ESTRUTURA E PROPRIEDADES.

CÓDIGO	SUBÁREA	
91.06.04.00-6	QUÍMICA ANALÍTICA	
ESPECIALIDADES(S)		HABILITAÇÃO(ÕES)
91.06.04.01-4	SEPARAÇÃO	- ENGENHARIA QUÍMICA
91.06.04.02-2	MÉTODOS ÓTICOS DE ANÁLISE	- TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS
91.06.04.03-0	ELETROANALÍTICA	- BACHARELADO EM QUÍMICA
91.06.04.04-9	GRAVIMETRIA	- LICENCIATURA EM QUÍMICA
91.06.04.05-7	TITIMETRIA	- BACHARELADO EM QUÍMICA INDUSTRIAL
91.06.04.06-5	INSTRUMENTAÇÃO ANALÍTICA	- BACHARELADO EM QUÍMICA DO PETRÓLEO
91.06.04.07-3	ANÁLISE DE TRAÇOS E QUÍMICA AMBIENTAL	- BACHARELADO EM QUÍMICA AMBIENTAL
91.06.04.08-99	QUÍMICA PARA O ENSINO MÉDIO	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- QUÍMICA AMBIENTAL.
- EQUILÍBRIO QUÍMICO.
- FERRAMENTAS DA QUÍMICA ANALÍTICA: APARELHAGEM COMUM E TÉCNICAS DE LABORATÓRIO.
- REAÇÕES EM SOLUÇÃO E EQUAÇÕES QUÍMICAS.
- CÁLCULOS EMPREGADOS NA QUÍMICA ANALÍTICA
- ANÁLISE QUÍMICA: AMOSTRAGEM; PADRONIZAÇÃO; CALIBRAÇÃO.
- ERROS E TRATAMENTO ESTATÍSTICO DE DADOS ANALÍTICOS.
- MÉTODOS CLÁSSICOS DE ANÁLISE: MÉTODOS GRAVIMÉTRICOS; MÉTODOS VOLUMÉTRICOS.
- MÉTODOS INSTRUMENTAIS DE ANÁLISE: MÉTODOS ESPECTROMÉTRICOS E DE ESPECTROSCOPIA MOLECULAR, ABSORÇÃO ATÔMICA, MÉTODOS ELETROMÉTRICOS.
- MÉTODOS DE SEPARAÇÃO: SEPARAÇÕES CROMATOGRÁFICAS; CROMATOGRAFIA GASOSA; CROMATOGRAFIA LÍQUIDA; ELETROFORESE CAPILAR.

CÓDIGO	SUBÁREA	
91.06.05.00-99	QUÍMICA GERAL	
ESPECIALIDADES(S)		HABILITAÇÃO(ÕES)
91.06.01.01-99	QUÍMICA E SEUS CONCEITOS	- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS COM HABILITAÇÃO PLENA EM QUÍMICA
91.06.01.02-99	ABORDAGEM DA FÍSICO-QUÍMICA NA QUÍMICA GERAL	- ENGENHARIA QUÍMICA
91.06.01.03-99	ABORDAGEM DA QUÍMICA OEGÂNICA NA QUÍMICA GERAL	- ENGENHARIA DE PETRÓLEO
91.06.01.04-99	QUÍMICA PARA O ENSINO MÉDIO	- TECNOLOGIA EM PETRÓLEO E GÁS
		- TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS
		- BACHARELADO EM QUÍMICA

- LICENCIATURA EM QUÍMICA
- BACHARELADO EM QUÍMICA INDUSTRIAL
- BACHARELADO EM QUÍMICA DO PETRÓLEO
- BACHARELADO EM QUÍMICA AMBIENTAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- LIGAÇÕES QUÍMICAS.
- EQUILÍBRIO QUÍMICO.
- CINÉTICA QUÍMICA.
- REAÇÕES QUÍMICAS E CÁLCULOS ESTEQUIOMÉTRICOS.
- SOLUÇÕES E ESTUDO DOS GASES.
- ELETROQUÍMICA.
- TERMOQUÍMICA.
- ESTRUTURA DOS COMPOSTOS ORGÂNICOS, NOMENCLATURA , FUNÇÕES QUÍMICAS ORGÂNICAS E SUAS PROPRIEDADES.
- PRINCIPAIS REAÇÕES ORGÂNICAS APLICADAS A INDÚSTRIA.
- ESTRUTURA ATÔMICA E TABELA PERIÓDICA.

CÓDIGO	SUBÁREA
98	QUÍMICA ANALITICA

ESPECIALIDADES(S)

HABILITAÇÃO(ÕES)

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CÓDIGO	ÁREA
91.07.00.00-5	GEOCIÊNCIAS

CÓDIGO	SUBÁREA
91.07.05.00-7	GEOGRAFIA FÍSICA

ESPECIALIDADES(S)

HABILITAÇÃO(ÕES)

- 91.07.05.01-5 GEOMORFOLOGIA
- 91.07.05.02-3 CLIMATOLOGIA GEOGRÁFICA
- 91.07.05.03-1 PEDOLOGIA
- 91.07.05.04-0 HIDROGEOGRAFIA
- 91.07.05.05-8 GEOECOLOGIA
- 91.07.05.06-6 FOTOGEOGRAFIA (FÍSICO-ECOLÓGICA)
- 91.07.05.07-4 GEOCARTOGRAFIA
- 91.07.05.08-99 GEOGRAFIA PARA O ENSINO MÉDIO

- LICENCIATURA EM GEOGRAFIA
- BACHARELADO EM GEOGRAFIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- GRANDES UNIDADES MORFOESTRUTURAIS DO GLOBO
- COMPARTIMENTAÇÃO GEOMORFOLÓGICA DO ESTADO DO CEARÁ
- CLASSIFICAÇÕES CLIMÁTICAS/ O ESTUDO DAS CONDIÇÕES CLIMÁTICAS E SUAS INFLUÊNCIAS SOBRE O MEIO E A SOCIEDADE
- A ÁGUA NA TERRA: ORIGEM E DISTRIBUIÇÃO DA ÁGUA NA TERRA/ O CICLO HIDROLÓGICO
- OS TIPOS DE VEGETAÇÃO DO CEARÁ: A CAATINGA; MATA ÚMIDA; CARRASCO; MATA CILIAR; MANGUE. UNIDADES DE CONSERVAÇÃO EXISTENTES NO ESTADO DO CEARÁ
- DOMÍNIOS MORFOCLIMÁTICOS DO BRASIL (DESCRIÇÃO E PERSPECTIVAS)
- SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS; FUSOS HORÁRIOS. PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS. ESCALA GRÁFICA E NUMÉRICA
- FATORES DE FORMAÇÃO DOS SOLOS: 1 - CLIMA, 2 - ROCHA, 3 - RELEVO, 4 - ORGANISMOS VIVOS, 5 - TEMPO
- USO E OCUPAÇÃO DOS SOLOS: SOLO COMO ELEMENTO DE ANÁLISE AMBIENTAL, RELATÓRIO AMBIENTAL PRELIMINAR; ESTUDO E RELATÓRIO DE IMPACTO AMBIENTAL
- CONCEITOS DE CARTOGRAFIA DIGITAL, SENSORIAMENTO E GEOPROCESSAMENTO E CONCEITOS BÁSICOS E APLICAÇÕES DE SISTEMA DE POSICIONAMENTO GLOBAL

CÓDIGO	SUBÁREA
91.07.06.00-99	GEOLOGIA AMBIENTAL

ESPECIALIDADES(S)

- 91.07.06.01-99 GEOLOGIA AMBIENTAL
- 91.07.06.02-99 MINERALOGIA
- 91.07.06.03-99 PETROLOGIA
- 91.07.06.04-99 ESTRATIGRAFIA
- 91.07.06.05-99 GEOQUÍMICA
- 91.07.06.07-99 HIDROGEOLOGIA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM GEOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- AMBIENTES COSTEIROS
- GEOLOGIA E PLANEJAMENTO URBANO
- IMPACTOS EM AMBIENTES GEOLOGIA: MINERAÇÃO, AMBIENTES COSTEIROS E ESTUARINOS, QUÍMICOS E GEOQUÍMICOS
- RECURSOS ENERGÉTICOS E IMPACTOS AMBIENTAIS
- MOVIMENTOS DE MASSA GRAVITACIONAIS
- A TERRA: ORIGEM E EVOLUÇÃO GEOLÓGICA; ESTRUTURA INTERNA E COMPOSIÇÃO QUÍMICA
- MINERAIS
- ROCHAS (ÍGNEAS, METAMÓRFICAS E SEDIMENTARES).
- CONTAMINAÇÃO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
- MONITORAMENTO DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

91.07.07.00-99	GEOLOGIA GERAL
----------------	----------------

ESPECIALIDADES(S)

91.07.07.01-99	GEOLOGIA REGIONAL
91.07.07.02-99	MINERALOGIA
91.07.07.03-39	PETROLOGIA
91.07.07.04-99	GEOFÍSICA APLICADA
91.07.07.05-99	PROPRIEDADES FÍSICAS DAS ROCHAS
91.07.07.06-99	HIDROGEOLOGIA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM GEOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- A TERRA: ORIGEM E EVOLUÇÃO GEOLÓGICA; ESTRUTURA INTERNA E COMPOSIÇÃO QUÍMICA
- MINERAIS
- ROCHAS (ÍGNEAS, METAMÓRFICAS E SEDIMENTARES)
- MOVIMENTOS DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
- APLICAÇÃO DAS ROCHAS E SOLOS EM OBRAS DE ENGENHARIA
- MÉTODOS DE INVESTIGAÇÃO DE SUBSOLO
- INTEMPERISMO E SOLOS
- GEOCRONOLOGIA
- GEODINÂMICA DA CROSTA TERRESTRE
- TECTÔNICA DE PLACAS

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

91.07.08.00-99	GEOPROCESSAMENTO
----------------	------------------

ESPECIALIDADES(S)

91.07.08.01-99	SENSORIAMENTO REMOTO
91.07.08.02-99	SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA
91.07.08.03-99	GEOPROCESSAMENTO
91.07.08.04-99	FOTOGRAMETRIA AÉREA E TERRESTRE E FOTOINTERPRETAÇÃO
91.07.08.05-99	ESCANEAMENTO LÁSER 3D EM AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA EM AGRIMENSURA
- ENGENHARIA CARTOGRÁFICA
- ENGENHARIA CARTOGRÁFICA E DE AGRIMENSURA
- TECNOLOGIA EM AGRIMENSURA
- TECNOLOGIA EM GEOPROCESSAMENTO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS, MAPAS TEMÁTICOS E NOMENCLATURAS DAS FOLHAS;
- INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS: VISUAL E EM COMPUTADOR;
- FORMA DA TERRA, ELIPSÓIDE DE REVOLUÇÃO E DATA;

- SISTEMA DE POSICIONAMENTO VIA SATÉLITE;
- FOTOGRAMETRIA, FOTOINTERPRETAÇÃO PARA MAPEAMENTO E MODELAGEM DIGITAL DAS SUPERFÍCIES;
- PRINCÍPIOS FÍSICOS DE SENSORIAMENTO REMOTO E PRINCIPAIS APLICAÇÕES;
- TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DIGITAL DE IMAGENS;
- PRINCÍPIOS DE SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS E APLICAÇÕES;
- DESENVOLVIMENTO DE APLICAÇÕES EM SISTEMAS DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS DE DISPONIBILIDADE DE DADOS GEOGRÁFICOS NA INTERNET.
- ARQUITETURA DE DADOS PARA PROJETOS DE GEOPROCESSAMENTO E ANÁLISE ESPACIAL;

CÓDIGO	GRANDE ÁREA
--------	-------------

92.00.00.00-6 CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

92.01.00.00-99 BIOLOGIA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

92.01.01.00-99 BIOLOGIA GERAL

ESPECIALIDADES(S)

92.01.01.01-99 BIOQUÍMICA CELULAR
 92.01.01.02-99 BIOLOGIA CELULAR
 92.01.01.03-99 ESTUDO DA HEREDITARIEDADE
 92.01.01.04-99 ENERGÉTICA
 92.01.01.05-99 EVOLUÇÃO
 92.01.01.06-99 SERES VIVOS
 92.01.01.07-99 PROGRAMAS DE SAÚDE E REPRODUÇÃO HUMANA
 92.01.01.08-99 ECOLOGIA
 92.01.01.09-99 EDUCAÇÃO AMBIENTAL
 92.01.01.10-99 BIOLOGIA PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS COM HABILITAÇÃO PLENA EM BIOLOGIA
 - BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
 - LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
 - LICENCIATURA EM BIOLOGIA
 - BACHARELADO EM BIOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- BIOLOGIA CELULAR: TIPOS CELULARES; MEMBRANA PLASMÁTICA; CITOPLASMA E ORGANELAS; RIBOSSOMOS E SÍNTESE PROTÉICA; CITOESQUELETO E NÚCLEO
- BIOQUÍMICA CELULAR: ÁGUA; SAIS MINERAIS; CARBOIDRATOS; LIPÍDIOS; PROTEÍNAS; ÁCIDOS NUCLÉICOS; REPLICAÇÃO DO DNA; TRANSCRIÇÃO E VITAMINAS
- DIVISÕES CELULARES, CROMOSSOMOS E GENES: MITOSE, MEIOSE; MUTAÇÕES GÊNICAS E CROMOSSÔMICAS; ESTUDO DA HEREDITARIEDADE E BIOTECNOLOGIA E SUAS APLICAÇÕES
- METABOLISMO ENERGÉTICO DA CÉLULA: FERMENTAÇÃO; RESPIRAÇÃO AERÓBIA E ANAERÓBIA; FOTOSSÍNTESE; QUIMIOSSÍNTESE E FLUXO DE ENERGIA
- ECOLOGIA: ECOSSISTEMAS; BIOMAS; ECOLOGIA DE POPULAÇÕES; ECOLOGIA DE COMUNIDADE E BIOLOGIA DA CONSERVAÇÃO
- EVOLUÇÃO BIOLÓGICA: HISTÓRIA DA VIDA NA TERRA; TEORIAS EVOLUTIVAS; ORIGEM DAS ESPÉCIES; MECANISMOS DE ESPECIAÇÃO; FILOGENIA

- VÍRUS E BACTÉRIAS: CARACTERÍSTICAS GERAIS; CLASSIFICAÇÃO; MULTIPLICAÇÃO VIRAL; REPRODUÇÃO DE BACTÉRIAS E DOENÇAS RELACIONADAS À SAÚDE HUMANA
- FUNGOS E PROTOZOÁRIOS: CARACTERÍSTICAS GERAIS; CLASSIFICAÇÃO; REPRODUÇÃO E DOENÇAS RELACIONADAS À SAÚDE HUMANA
- REINO ANIMAL: CARACTERÍSTICAS GERAIS; FILOS E DOENÇAS RELACIONADAS À SAÚDE HUMANA
- REPRODUÇÃO HUMANA: MORFOFISIOLOGIA DO APARELHO REPRODUTOR; COORDENAÇÃO HORMONAL; CICLO MENSTRUAL; FECUNDAÇÃO E MÉTODOS CONTRACEPTIVOS

CÓDIGO	SUBÁREA
92.01.02.00-99	BIOQUÍMICA E BIOLOGIA MOLECULAR

ESPECIALIDADES(S)

92.01.02.01-99	METABOLISMO DAS MOLÉCULAS ORGÂNICAS
92.01.02.02-99	METABOLISMO ENERGÉTICO
92.01.02.03-99	DIVISÃO CELULAR
92.01.02.04-99	ESTUDO DOS ÁCIDOS NUCLÉICOS
92.01.02.05-99	BIOLOGIA MOLECULAR
92.01.02.06-99	BIOLOGIA PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM BIOTECNOLOGIA
- BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
- BACHARELADO EM FARMÁCIA
- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
- LICENCIATURA EM BIOLOGIA
- BACHARELADO EM FARMÁCIA E BIOQUÍMICA
- BACHARELADO EM BIOLOGIA
- BACHARELADO EM BIOMEDICINA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- METABOLISMO DE CARBOIDRATOS
- METABOLISMO DE LIPÍDIOS
- METABOLISMO DE AMINOÁCIDOS
- METABOLISMO DE ÁCIDOS NUCLÉICOS
- METABOLISMO ENERGÉTICO: FERMENTAÇÃO; RESPIRAÇÃO AERÓBIA E ANAERÓBIA; FOTOSSÍNTESE; QUIMIOSSÍNTESE E FLUXO DE ENERGIA
- A CÉLULA E SEUS CONSTITUINTES; ESTRUTURA DOS ÁCIDOS NUCLÉICOS; ORGANIZAÇÃO DOS GENOMAS
- REPLICAÇÃO DO DNA; MUTAÇÃO E REPARO; RECOMBINAÇÃO GÊNICA E ELEMENTOS GENÉTICOS MÓVEIS
- TRANSCRIÇÃO; PROCESSAMENTO DO RNA; CÓDIGO GENÉTICO; SÍNTESE DE PROTEÍNAS E CONTROLE DA EXPRESSÃO GÊNICA
- CICLO CELULAR: MITOSE; MEIOSE; CONTROLE E MORTE CELULAR
- TÉCNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR

CÓDIGO	ÁREA
92.02.00.00-5	GENÉTICA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

92.02.01.00-99	GENÉTICA E BIOLOGIA EVOLUTIVA
----------------	-------------------------------

ESPECIALIDADES(S)

92.02.01.01-99	ESTUDO DO MATERIAL GENÉTICO
92.02.01.02-99	ESTUDO DA HEREDITARIEDADE
92.02.01.03-99	ÉTICA E BIOSSEGURANÇA APLICADAS À GENÉTICA
92.02.01.04-99	GENÉTICA DE POPULAÇÕES
92.02.01.05-99	TEORIAS EVOLUCIONISTAS
92.02.01.06-99	MICROEVOLUÇÃO E MACROEVOLUÇÃO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
- LICENCIATURA EM BIOLOGIA
- BACHARELADO EM BIOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ESTRUTURA DO MATERIAL GENÉTICO; REPLICAÇÃO; MUTAÇÃO E REPARO DE DNA
- EXPRESSÃO GÊNICA: TRANSCRIÇÃO; TRADUÇÃO; REGULAÇÃO – DO GENÓTIPO AO FENÓTIPO
- PRINCÍPIOS BÁSICOS DA HEREDITARIEDADE; TIPOS DE HERANÇA; HEREDOGRAMAS; GENÉTICA E SEXO
- LEI DA SEGREGAÇÃO INDEPENDENTE; INTERAÇÃO GÊNICA; GENES LIGADOS E MAPEAMENTO CROMOSSÔMICO
- GENÉTICA DE MICRORGANISMOS; TECNOLOGIA DO DNA RECOMBINANTE: ASPECTOS ÉTICOS E BIOSSEGURANÇA
- GENÉTICA DE POPULAÇÕES E MECANISMOS EVOLUTIVOS
- LAMARCKISMO; DARWINISMO; TEORIA SINTÉTICA DA EVOLUÇÃO E EVIDÊNCIAS DA EVOLUÇÃO
- VARIAÇÃO; SELEÇÃO NATURAL E ADAPTAÇÃO
- CONCEITOS DE ESPÉCIE E ESPECIAÇÃO
- MACROEVOLUÇÃO

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

92.03.00.00-0	BOTÂNICA
---------------	----------

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

92.03.01.00-99	BOTÂNICA
----------------	----------

ESPECIALIDADES(S)

92.03.01.01-99	ESTUDO DE CRIPTÓGAMAS
92.03.01.02-99	ESTUDO DE FANERÓGAMAS
92.03.01.03-99	CLASSIFICAÇÃO DE ANGIOSPERMAS
92.03.01.04-99	ANATOMIA VEGETAL
92.03.01.05-99	FISIOLOGIA VEGETAL E SISTEMÁTICA VEGETAL

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
- LICENCIATURA EM BIOLOGIA
- BACHARELADO EM BIOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- BRIÓFITAS E PTERIDÓFITAS: CARACTERÍSTICAS GERAIS; IMPORTÂNCIA BIOLÓGICA; DIVERSIDADE E EVOLUÇÃO
- GIMNOSPERMAS: CARACTERÍSTICAS GERAIS; IMPORTÂNCIA BIOLÓGICA; DIVERSIDADE E EVOLUÇÃO

- ANGIOSPERMAS: CARACTERÍSTICAS GERAIS; IMPORTÂNCIA BIOLÓGICA; DIVERSIDADE E EVOLUÇÃO
- MORFOLOGIA E ANATOMIA DA RAIZ; MECANISMOS DE ABSORÇÃO DE ÁGUA E SAIS MINERAIS
- MORFOLOGIA E ANATOMIA DO CAULE; MECANISMOS DE TRANSPORTE DE SOLUTOS ORGÂNICOS
- MORFOLOGIA; ANATOMIA E CLASSIFICAÇÃO DA FOLHA; FOTOSÍNTESE E FOTORRESPIRAÇÃO
- MORFOLOGIA E ANATOMIA DA SEMENTE; DESENVOLVIMENTO INICIAL DO CORPO DA PLANTA
- DESENVOLVIMENTO E MORFOLOGIA DA FLOR; REPRODUÇÃO EM ANGIOSPERMAS; FRUTIFICAÇÃO; TIPOS E CLASSIFICAÇÃO DOS FRUTOS
- SISTEMÁTICA VEGETAL E SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO DAS ANGIOSPERMAS
- REGULADORES DO CRESCIMENTO E FOTOMORFOGÊNESE

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

92.04.00.00-04 ZOOLOGIA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

92.04.01.00-99 ZOOLOGIA

ESPECIALIDADES(S)

92.04.01.01-99 SISTEMÁTICA E TAXONOMIA
 92.04.01.02-99 ESTUDO DOS PARAZOA
 92.04.01.03-99 ESTUDO DOS RADIATA
 92.04.01.04-99 ESTUDOS DOS PROTOSTOMIA
 92.04.01.05-99 ESTUDO DOS ECHINODERMATA
 92.04.01.06-99 ESTUDO DOS CORDADOS
 92.04.01.07-99 EVOLUÇÃO DOS ANIMAIS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
 - LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
 - LICENCIATURA EM BIOLOGIA
 - BACHARELADO EM BIOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- MAMÍFEROS
- PORIFERA E CNIDARIA
- MOLLUSCA E ANNELIDA
- ECHINODERMATA E PROTOCHORDATA
- RÉPTEIS
- AGNATHA E PEIXES
- AVES
- PLATYHELMINTHES E NEMATODA
- ANFÍBIOS
- ARTHROPODA

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

92.05.00.00-9 ECOLOGIA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

92.05.01.00-99 ECOLOGIA E LEGISLAÇÃO AMBIENTAL

ESPECIALIDADES(S)

92.05.01.01-99 ECOLOGIA DE POPULAÇÕES
 92.05.01.02-99 ECOLOGIA DE COMUNIDADES
 92.05.01.03-99 ECOSSISTEMAS
 92.05.01.04-99 FLUXO DE ENERGIA
 92.05.01.05-99 IMPACTOS AMBIENTAIS
 92.05.01.06-99 DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E LEGISLAÇÃO AMBIENTAL
 92.05.01.07-99 EDUCAÇÃO AMBIENTAL

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM ECOLOGIA
 - BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
 - ENGENHARIA FLORESTAL
 - TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL
 - LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
 - LICENCIATURA EM BIOLOGIA
 - TECNOLOGIA EM MEIO AMBIENTE
 - BACHARELADO EM BIOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ORGANISMOS; INTERAÇÕES ECOLÓGICAS; CADEIAS E TEIAS TRÓFICAS
- ECOLOGIA DE POPULAÇÕES
- COMUNIDADES E SUCESSÃO ECOLÓGICA
- ECOSSISTEMAS E BIOMAS
- FLUXO DE ENERGIA E MATÉRIA, PRODUTIVIDADE E CICLOS BIOGEOQUÍMICOS
- DIVERSIDADE BIOLÓGICA: CONCEITOS; AMEAÇAS E VALOR
- CONSERVAÇÃO IN SITU E EX SITU
- DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
- POLÍTICA NACIONAL DO MEIO AMBIENTE
- ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL E RELATÓRIO DE IMPACTO AO MEIO AMBIENTE

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

92.06.00.00-99 MORFOLOGIA E FISILOGIA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

92.06.01.00-99 BIOLOGIA CELULAR, EMBRIOLOGIA E HISTOLOGIA

ESPECIALIDADES(S)

92.06.01.01-99 BIOLOGIA CELULAR
 92.06.01.02-99 METABOLISMO ENERGÉTICO
 92.06.01.03-99 HISTOLOGIA
 92.06.01.04-99 REPRODUÇÃO ANIMAL

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
 - LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
 - LICENCIATURA EM BIOLOGIA
 - BACHARELADO EM BIOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- BIOLOGIA CELULAR: BIOQUÍMICA CELULAR; TIPOS CELULARES; MEMBRANA PLASMÁTICA; CITOPLASMA E ORGANELAS; RIBOSSOMOS E SÍNTESE PROTÉICA; CITOESQUELETO
- NÚCLEO: COMPONENTES; DIVISÕES CELULARES, CROMOSSOMOS E GENES; MUTAÇÕES GÊNICAS E CROMOSSÔMICAS
- METABOLISMO ENERGÉTICO DA CÉLULA: FERMENTAÇÃO; RESPIRAÇÃO AERÓBIA E ANAERÓBIA; FOTOSSÍNTESE; QUIMIOSSÍNTESE E FLUXO DE ENERGIA
- TECIDO EPITELIAL: CARACTERÍSTICAS, ESPECIALIZAÇÕES; TIPOS
- TECIDO CONJUNTIVO: CARACTERÍSTICAS; TECIDO ADIPOSEO; TECIDO CARTILAGINOSO; TECIDO ÓSSEO E TECIDO HEMATOPOIÉTICO
- TECIDO MUSCULAR: CARACTERÍSTICAS; DESCRIÇÃO E REGENERAÇÃO
- TECIDO NERVOSO: CARACTERÍSTICAS; CÉLULAS; POTENCIAL DE MEMBRANA; COMUNICAÇÃO SINÁPTICA
- APARELHO REPRODUTOR MASCULINO E FEMININO; GAMETOGÊNESE E FERTILIZAÇÃO
- DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO DOS ANIMAIS: TIPOS DE OVOS; SEGMENTAÇÃO; GASTRULAÇÃO E ORGANOGÊNESE
- DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO HUMANO: SEGMENTAÇÃO E FORMAÇÃO DO BLASTOCISTO; GASTRULAÇÃO; ORGANOGÊNESE; PLACENTA E MEMBRANAS FETAIS

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

92.06.02.00-99

BIOFÍSICA, ANATOMIA E FISIOLOGIA

ESPECIALIDADES(S)

92.06.02.01-99

FUNDAMENTOS FÍSICOS E BIOLÓGICOS DOS SISTEMAS ORGÂNICOS

92.06.02.02-99

ANATOMIA ANIMAL

92.06.02.03-99

ANATOMIA HUMANA

92.06.02.04-99

FISIOLOGIA ANIMAL E FISIOLOGIA HUMANA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

- LICENCIATURA EM BIOLOGIA

- BACHARELADO EM BIOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ANATOMIA E FISIOLOGIA DO SISTEMA CARDIOVASCULAR ANIMAL COMPARADO E HUMANO; ATIVIDADE ELÉTRICA DAS CÉLULAS CARDÍACAS; BASES FÍSICAS E BIOLÓGICAS DA ELETROCARDIOGRAFIA
- ANATOMIA E FISIOLOGIA DO SISTEMA OSTEOMIOARTICULAR ANIMAL COMPARADO E HUMANO; FENÔMENOS FÍSICOS E QUÍMICOS DA CONTRAÇÃO MUSCULAR
- ANATOMIA E FISIOLOGIA DO SISTEMA RESPIRATÓRIO ANIMAL COMPARADO E HUMANO
- ANATOMIA E FISIOLOGIA DO SISTEMA NERVOSO ANIMAL COMPARADO E HUMANO
- ESTRUTURAÇÃO DAS MEMBRANAS BIOLÓGICAS; POTENCIAIS DE MEMBRANA E SINAPSES
- TAMPONAMENTO NOS SISTEMAS BIOLÓGICOS E EQUILÍBRIO ÁCIDO-BÁSICO
- BIOFÍSICA DA VISÃO E DA AUDIÇÃO: FUNDAMENTOS FÍSICOS E BIOLÓGICOS
- ANATOMIA E FISIOLOGIA DO SISTEMA ENDÓCRINO ANIMAL COMPARADO E HUMANO
- ANATOMIA E FISIOLOGIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO ANIMAL COMPARADO E HUMANO
- ANATOMIA E FISIOLOGIA DO SISTEMA URINÁRIO ANIMAL COMPARADO E HUMANO

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

92.07.00.00-99 MICROBIOLOGIA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

92.07.01.00-99 MICROBIOLOGIA BÁSICA E APLICADA

ESPECIALIDADES(S)

92.07.01.01-99 ESTUDO DOS MICRORGANISMOS
 92.07.01.02-99 CONTROLE MICROBIANO
 92.07.01.03-99 CULTIVO DE MICRORGANISMOS
 92.07.01.05-99 MICROBIOLOGIA CLÍNICA
 92.07.01.06-99 MICROBIOLOGIA AMBIENTAL
 92.07.01.07-99 BIOTECNOLOGIA E MICRORGANISMOS
 92.07.01.08-99 MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS E BIOSSEGURANÇA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
 - ENGENHARIA DE ALIMENTOS
 - ENGENHARIA DE PESCA
 - TECNOLOGIA EM ALIMENTOS
 - TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL
 - LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
 - LICENCIATURA EM BIOLOGIA
 - TECNOLOGIA EM MEIO AMBIENTE
 - BACHARELADO EM BIOLOGIA
 - BACHARELADO EM MEDICINA VETERINÁRIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- CARACTERÍSTICAS GERAIS DOS VÍRUS, DAS BACTÉRIAS E DOS FUNGOS
 - METABOLISMO; CRESCIMENTO E GENÉTICA MICROBIANA
 - TÉCNICAS DE ESTERILIZAÇÃO; MÉTODOS FÍSICOS E QUÍMICOS DE CONTROLE MICROBIANO
 - PATOGENICIDADE DE MICRORGANISMOS
 - PREPARO DE MEIOS DE CULTURA; TÉCNICAS DE SEMEADURA; ISOLAMENTO E IDENTIFICAÇÃO MICROBIANA
 - MÉTODOS DE OBSERVAÇÃO DE MICRORGANISMOS
 - MICROBIOLOGIA CLÍNICA: COLETA; TRANSPORTE; PROCESSAMENTO DE AMOSTRAS; NOÇÕES DE BIOSSEGURANÇA
 - APLICAÇÃO DE MICRORGANISMOS EM PROCESSOS BIOTECNOLÓGICOS
 - MICROBIOLOGIA AMBIENTAL
 - MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

92.08.00.00-99 PARASITOLOGIA E IMUNOLOGIA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

92.08.01.00-99 PARASITOLOGIA E IMUNOLOGIA

ESPECIALIDADES(S)

92.08.01.01-99 RESPOSTA IMUNE
 92.08.01.02-99 INFLAMAÇÃO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
 - BACHARELADO EM ENFERMAGEM

92.08.01.03-99	DEFESA E IMUNIDADE	- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
92.08.01.04-99	PARASITISMO	- LICENCIATURA EM BIOLOGIA
92.08.01.05-99	RELAÇÃO PARASITA-HOSPEDEIRO	- BACHARELADO EM BIOLOGIA
92.08.01.06-99	DOENÇAS CAUSADAS POR PROTOZOÁRIOS, PLATELMINTOS E NEMATELMINTOS	- BACHARELADO EM MEDICINA VETERINÁRIA
92.08.01.07-99	ARTRÓPODES COMO PARASITAS E VETORES DE DOENÇAS	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- RESPOSTA IMUNOLÓGICA INATA E ADAPTATIVA
- IMUNIDADE CELULAR E HUMORAL
- INFLAMAÇÃO AGUDA E CRÔNICA
- TOLERÂNCIA IMUNOLÓGICA; ALERGIAS E AUTOIMUNIDADE
- RELAÇÃO PARASITA-HOSPEDEIRO; PROCESSOS DE DEFESA E IMUNIDADE; SOROS E VACINAS
- PARASITISMO: CONCEITO E ECOLOGIA; RESISTÊNCIA E PROCESSOS PATOLÓGICOS
- PROTOZOÁRIOS E O PARASITISMO
- PLATELMINTOS E O PARASITISMO
- NEMATELMINTOS E O PARASITISMO
- ARTRÓPODES: PARASITISMO E VETORES

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

92.09.00.00-99 ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

92.09.01.00-99 ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA

ESPECIALIDADES(S)

92.09.01.01-99	HISTÓRIA DO ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA
92.09.01.02-99	ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM CIÊNCIAS E BIOLOGIA
92.09.01.04-99	INTERDISCIPLINARIDADE NO ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA
92.09.01.05-99	PARÂMETROS CURRICULARES NACIONAIS E OS TEMAS TRANSVERSAIS NO ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA
92.09.01.06-99	EDUCAÇÃO INCLUSIVA
92.09.01.07-99	FORMAÇÃO DE PROFESSORES

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS COM HABILITAÇÃO PLENA EM BIOLOGIA
- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
- LICENCIATURA EM BIOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- PROPOSTAS CURRICULARES PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA
- HISTÓRIA, PRÁTICA PEDAGÓGICA E PERSPECTIVAS NO ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA
- CONTEXTUALIZAÇÃO E INTERDISCIPLINARIDADE NO ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA

- PLANEJAMENTO E AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM NO ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA
- PRODUÇÃO, USO E AVALIAÇÃO DE MATERIAIS DIDÁTICOS PARA O ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA
- AS TECNOLOGIAS, O ENSINO E A FORMAÇÃO DO PROFESSOR DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA
- O ESTÁGIO SUPERVISIONADO NO CURSO DE LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: AS RELAÇÕES ENTRE TEORIA E PRÁTICA
- O TRIPÉ ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO NA FORMAÇÃO E NA PRÁTICA DOS PROFESSORES DE CIÊNCIA E BIOLOGIA
- EDUCAÇÃO INCLUSIVA E FORMAÇÃO DE PROFESSORES
- PARÂMETROS CURRICULARES NACIONAIS (PCN) E OS TEMAS TRANSVERSAIS NO ENSINO DE CIÊNCIAS E BIOLOGIA

CÓDIGO	GRANDE ÁREA
--------	-------------

93.00.00.00-9 ENGENHARIAS

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

93.01.00.00-3 ENGENHARIA CIVIL

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.01.01.00-0 CONSTRUÇÃO CIVIL

ESPECIALIDADES(S)

93.01.01.01-8 MATERIAIS E COMPONENTES DE CONSTRUÇÃO
 93.01.01.02-6 PROCESSOS CONSTRUTIVOS
 93.01.01.03-4 INSTALAÇÕES PREDIAIS
 93.01.01.05-99 HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA CIVIL
 - TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO CIVIL
 - TECNOLOGIA EM MATERIAL DE CONSTRUÇÃO
 - TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- LOCAÇÃO DE OBRA; EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES, CONCRETO ARMADO, ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE MADEIRA E TELHADOS
- SISTEMAS DE REVESTIMENTO; IMPERMEABILIZAÇÃO; PINTURAS; PAISAGISMO E URBANISMO
- CÁLCULOS DE QUANTITATIVOS; COMPOSIÇÃO DE CUSTOS UNITÁRIOS. NOÇÕES BÁSICAS DA LEI DE LICITAÇÃO (LEI 8666)
- APROVAÇÃO DE PROJETOS NOS ÓRGÃOS COMPETENTES
- INSTALAÇÕES PREDIAIS DE ÁGUA FRIA, ÁGUA QUENTE, COMBATE A INCÊNDIO, ESGOTOS SANITÁRIOS, ÁGUAS PLUVIAIS E GÁS
- CIRCUITOS ELÉTRICOS DE CORRENTE CONTÍNUA E ALTERNADA (MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS). DIMENSIONAMENTO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS
- TÉCNICAS DE MEDIÇÃO E AVANÇO FÍSICO DE OBRAS; GESTÃO DE EQUIPES DE OBRAS. SISTEMAS DE GERENCIAMENTO PARA OBRAS
- PATOLOGIA DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO, EM ALVENARIAS E REVESTIMENTOS, EM INSTALAÇÕES PREDIAIS; MANUTENÇÃO PREDIAL
- CIPA: COMISSÃO INTERNA DE PREVENÇÃO DE ACIDENTES NR-5
- GESTÃO DE PROJETOS; GESTÃO DA MÃO DE OBRA PRÓPRIA E TERCEIRIZADA; GESTÃO DOS CUSTOS E ORÇAMENTOS; GESTÃO DA TERRAPLANAGEM, PAVIMENTAÇÃO E FUNDAÇÕES

CÓDIGO	SUBÁREA	
93.01.02.00-00	ESTRUTURAS I	
ESPECIALIDADES(S)		HABILITAÇÃO(ÕES)
93.01.02.01-4	ESTRUTURAS DE CONCRETO	- ENGENHARIA CIVIL
93.01.02.04-9	MECÂNICA DAS ESTRUTURAS	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ESTÁTICA DAS CONTRUÇÕES.
- VIGAS, PÓRTICOS PLANOS; TRELIÇAS PLANAS; ARCOS; CABOS; LINHAS DE INFLUÊNCIA.
- TENSÕES E DEFORMAÇÕES; TRAÇÃO; COMPRESSÃO; CISALHAMENTO; FLEXÃO E TORÇÃO.
- CARREGAMENTOS VERTICAIS EM EDIFÍCIOS; LAJES DE CONCRETO ARMADO; VIGAS DE CONCRETO ARMADO.
- PILARES; PUNÇÃO.
- FUNDAÇÕES RASAS E PROFUNDAS.
- ESTRUTURAS HIPERESTÁTICAS.
- SISTEMAS DE PROTENSÃO; QUIPAMENTOS DE PROTENSÃO; FLEXÃO DO CONCRETO PROTENDIDO; PERDAS DE PROTENSÃO; ESFORÇO CORTANTE NO CONCRETO PROTENDIDO.
- OBRAS DE CONTENÇÃO.
- PROJETO DE SUPERESTRUTURA DE PONTES DE CONCRETO ARMADO.

CÓDIGO	SUBÁREA	
93.01.03.00-2	GEOTÉCNICA	
ESPECIALIDADES(S)		HABILITAÇÃO(ÕES)
93.01.03.01-0	FUNDAÇÕES E ESCAVAÇÕES	- ENGENHARIA CIVIL
93.01.03.02-9	MECÂNICAS DAS ROCHAS	- TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO CIVIL
93.01.03.03-7	MECÂNICAS DOS SOLOS	- TECNOLOGIA EM ESTRADAS
93.01.03.04-5	OBRAS DE TERRA E ENROCAMENTO	
93.01.03.05-3	PAVIMENTOS	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- PRESSÕES E TENSÕES EM SOLOS;
- SOLDAGENS E FUNDAÇÕES;
- OBRAS DE ESCAVAÇÃO E CONTENÇÃO;
- ÍNDICES FÍSICOS DOS SOLOS;
- CONDUTIVIDADE HIDRÁULICA DE SOLOS;
- GRANULOMETRIA DE SOLOS;
- MINERAIS E ROCHAS;
- SISMICIDADE E ESTRUTURA INTERNA DA TERRA;

- IDENTIFICAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS;
- BARRAGENS DE TERRA E ENROCAMENTO;

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.01.05.00-99 INFRAESTRUTURA DE TRANSPORTES

ESPECIALIDADES(S)

93.01.05.01-03 AEROPORTOS: PROJETO E CONSTRUÇÃO
 93.01.05.02-01 FERROVIAS: PROJETOS E CONSTRUÇÃO
 93.01.05.03-0 PORTOS E VIAS NEVEGÁVEIS; PROJETO E CONSTRUÇÃO
 93.01.05.04-08 RODOVIAS: PROJETO E CONSTRUÇÃO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA CIVIL
 - TECNOLOGIA EM ESTRADAS
 - ENGENHARIA DE TRANSPORTES
 - ENGENHARIA FERROVIÁRIA E METROVIÁRIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- PROJETO E EXECUÇÃO DE FERROVIAS;
- PROJETO E EXECUÇÃO DE TERRAPLANAGEM;
- DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS;
- DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTOS RÍGIDOS;
- CARACTERIZAÇÃO E DOSAGEM DE MATERIAIS USADOS NA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA;
- PROJETO GEOMÉTRICO DE ESTRADAS (TRAÇADO, SUPERLARGURA, SUPERELEVÇÃO, DIAGRAMA DE BRUCKNER);
- PROJETO E EXECUÇÃO DE AEROPORTOS;
- PROJETO E EXECUÇÃO DE PORTOS;
- DRENAGEM DE PAVIMENTOS ASFÁLTICOS E RÍGIDOS;
- CÁLCULO DO TRÁFEGO EM RODOVIAS (NÚMERO N);

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.01.06.00-99 AGRIMENSURA

ESPECIALIDADES(S)

93.01.01.01-99 TOPOGRAFIA
 93.01.01.02-99 SENSORIAMENTO REMOTO
 93.01.01.03-99 DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR
 93.01.01.04-99 SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA CIVIL
 - ENGENHARIA CARTOGRÁFICA E DE AGRIMENSURA
 - ENGENHARIA DE AGRIMENSURA
 - ENGENHARIA FLORESTAL
 - TECNOLOGIA EM AGRIMENSURA
 - TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO CIVIL
 - TECNOLOGIA EM ESTRADAS
 - TECNOLOGIA EM IRRIGAÇÃO E DRENAGEM
 - ENGENHARIA AGRÍCOLA
 - TECNOLOGIA EM SANEAMENTO AMBIENTAL
 - BACHARELADO EM AGRONOMIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- TOPOLOGIA
- LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS (ALTIMETRIA, PLANIMETRIA E DISTRIBUIÇÃO DE ERROS).
- LOCAÇÃO DE EDIFICAÇÕES
- LOCAÇÃO DE ESTRADAS (TRECHOS RETOS, TRECHOS CURVOS, LOCAÇÃO DE OFF SET, CONCORDÂNCIAS HORIZONTAIS E VERTICAIS)
- FUNDAMENTOS DE PROCESSAMENTO DIGITAIS DE IMAGENS E SENSORIAMENTO REMOTO
- INTERPRETAÇÃO DE IMAGENS: VISUAL E COMPUTADOR
- SISTEMA DE POSICIONAMENTO VIA SATÉLITES
- DESENHO TOPOGRÁFICO: ESCALAS DE REPRESENTAÇÕES
- PROJEÇÕES CARTOGRÁFICAS, MAPAS TEMÁTICOS E NOMENCLATURA DAS FOLHAS
- FORMA DA TERRA, ELIPSÓIDE DE REVOLUÇÃO E DATUNS

CÓDIGO	SUBÁREA	HABILITAÇÃO(ÕES)
93.01.08.00-99	ESTRUTURAS II	
ESPECIALIDADES(S)		
93.01.08.01-99	ANÁLISE DE ESTRUTURAS	- ENGENHARIA CIVIL
93.01.08.02-99	ESTRUTURAS DE MADEIRA	
93.01.08.03-99	ESTRUTURAS METÁLICAS	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- TENSÕES E DEFORMAÇÕES.
- DEFLEXÕES DE VIGAS.
- FLAMBAGEM DE COLUNAS.
- ANÁLISE DE VIGAS, PORTIÇOS PLANOS E GRELHAS.
- LIGAÇÕES DE PEÇAS ESTRUTURAIS DE AÇO.
- LIGAÇÕES DE PEÇAS ESTRUTURAIS DE MADEIRA.
- LINHAS DE INFLUÊNCIA.
- FUNDAÇÕES RASAS E PROFUNDAS.
- PROPRIEDADES GEOMÉTRICAS E DAS SEÇÕES PLANAS.
- AÇÕES E SOLICITAÇÕES NA ESTRUTURA.

CÓDIGO	ÁREA
93.03.00.00-2	ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.03.01.00-9 INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS

ESPECIALIDADES(S)

93.03.01.01-7 INSTALAÇÕES METALÚRGICAS
 93.03.01.02-5 EQUIPAMENTOS METALÚRGICOS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA DE MECATRÔNICA
- TECNOLOGIA MECATRÔNICA
- TECNOLOGIA MECATRÔNICA INDUSTRIAL
- ENGENHARIA MECATRÔNICA
- ENGENHARIA AUTOMOTIVA
- ENGENHARIA DE MATERIAIS
- ENGENHARIA MECÂNICA
- ENGENHARIA MECÂNICA DE ARMAMENTOS
- ENGENHARIA MECÂNICA DE VEÍCULOS MILITARES
- ENGENHARIA METALÚRGICA
- TECNOLOGIA EM MATERIAL DE CONSTRUÇÃO
- TECNOLOGIA EM MECÂNICA DE PRECISÃO
- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ESTRUTURAS METÁLICAS
- TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS
- AÇOS ESTRUTURAIS
- MONTAGEM E DESMONTAGEM DE EQUIPAMENTOS
- VASOS DE PRESSÃO
- CALDERARIA INDUSTRIAL
- FORNOS INDUSTRIAIS
- INSPEÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS
- MÉTODOS DE PROTEÇÃO DE ESTRUTURAS METÁLICAS
- EQUIPAMENTOS DE TRANSFORMAÇÃO METALÚRGICA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.03.03.00-1 METALURGIA DE TRANSFORMAÇÃO

ESPECIALIDADES(S)

93.03.03.01-0 CONFORMAÇÃO MECÂNICA
 93.03.03.02-8 FUNDIÇÃO
 93.03.03.03-6 METALURGIA DE PO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA DE MECATRÔNICA
- TECNOLOGIA MECATRÔNICA
- TECNOLOGIA MECATRÔNICA INDUSTRIAL

93.03.03.04-4 RECOBRIMENTOS
 93.03.03.05-2 SOLDAGEM
 93.03.03.06-0 TRATAMENTO TÉRMICOS, MECÂNICOS E QUÍMICOS
 93.03.03.07-9 USINAGEM

- ENGENHARIA DE MATERIAIS
 - ENGENHARIA MECÂNICA
 - ENGENHARIA METALÚRGICA
 - TECNOLOGIA EM FABRICAÇÃO MECÂNICA
 - TECNOLOGIA EM MATERIAL DE CONSTRUÇÃO
 - TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL
 - TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA
 - ENGENHARIA MECATRÔNICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- LAMINAÇÃO, ESTAMPAGEM, EXTRUSÃO, TREFILAÇÃO E FORJAMENTO
- TIPOS DE PROCESSOS DE FUNDIÇÃO
- OBTENÇÃO, CONFORMAÇÃO E SINTERIZAÇÃO
- CROMAÇÃO, NIQUELAÇÃO E GALVANIZAÇÃO
- PROCESSOS DE SOLDAGEM
- METALURGIA DA SOLDAGEM
- TRATAMENTOS TÉRMICOS
- TRATAMENTOS TERMOQUÍMICOS
- USINAGEM CONVENCIONAL
- USINAGEM NÃO CONVENCIONAL

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.03.04.00-8 METALURGIA FISICA

ESPECIALIDADES(S)

93.03.04.01-6 ESTRUTURA DOS METAIS E LIGAS
 93.03.04.02-4 PROPRIEDADES FÍSICAS DOS METAIS E LIGAS
 93.03.04.03-2 PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS METAIS E LIGAS
 93.03.04.04-0 TRANSFORMAÇÃO DE FASES
 93.03.04.05-9 CORROSÃO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA DE MATERIAIS
 - ENGENHARIA MECÂNICA
 - ENGENHARIA METALÚRGICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ESTRUTURA ATÔMICA
- ESTRUTURA DOS SÓLIDOS CRISTALINOS
- ANISOTROPIA E TEXTURA CRISTALOGRAFICA
- IMPERFEIÇÕES E FENÔMENOS DE ESCORREGAMENTO
- MECANISMOS DE ENDURECIMENTO
- PROPRIEDADES MECÂNICAS DOS METAIS
- DIAGRAMAS E TRANSFORMAÇÕES DE FASES

- SOLIDIFICAÇÃO E RECRISTALIZAÇÃO NOS METAIS
- MECANISMOS DE CORROSÃO
- MÉTODOS DE PROTEÇÃO ANTI-CORROSIVA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.03.05.00-4 MATERIAIS NÃO METÁLICOS

ESPECIALIDADES(S)

93.03.05.01-2 EXTRAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO DE MATERIAIS
 93.03.05.02-0 CERÂMICOS
 93.03.05.03-9 MATERIAIS CONJUGADOS NÃO METÁLICOS
 93.03.05.04-7 POLÍMEROS, APLICAÇÕES

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA MECATRÔNICA
- ENGENHARIA DE MATERIAIS
- ENGENHARIA DE MECATRÔNICA
- ENGENHARIA MECÂNICA
- ENGENHARIA MECÂNICA DE ARMAMENTOS
- ENGENHARIA QUÍMICA
- ENGENHARIA MECÂNICA DE VEÍCULOS MILITARES
- ENGENHARIA METALÚRGICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- EXTRAÇÃO E BENEFICIAMENTO DE MINÉRIOS
- OBTENÇÃO DOS PÓS CERÂMICOS
- PROCESSAMENTO DOS MATERIAIS CERÂMICOS
- SINTERIZAÇÃO E TRATAMENTOS TÉRMICOS
- COMPÓSITOS COM PARTÍCULAS
- COMPÓSITOS COM FIBRAS
- COMPÓSITOS ESTRUTURAIIS
- ESTRUTURA DOS POLÍMEROS
- PROCESSAMENTO DE POLÍMEROS
- APLICAÇÕES INDUSTRIAIS DOS POLÍMEROS

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

93.04.00.00-7 ENGENHARIA ELÉTRICA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.04.01.00-99 ELETRÔNICA ANALÓGICA, DIGITAL, DE POTÊNCIA E SISTEMAS DE CONTROLE

ESPECIALIDADES(S)

93.04.01.01-99 MATERIAIS E COMPONENTES SEMICONDUTORES
 93.04.01.02-99 CIRCUITOS ELETRÔNICOS
 93.04.01.03-99 ELETRÔNICA INDUSTRIAL

HABILITAÇÃO(ÕES)

- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA
- TECNOLOGIA MECATRÔNICA
- TECNOLOGIA MECATRÔNICA INDUSTRIAL

93.04.01.04-99	CONVERSÃO E RETIFICAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	- ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO
93.04.01.05-99	CONTROLE DE PROCESSOS ELETRÔNICOS E RETROALIMENTAÇÃO	- ENGENHARIA DE MECATRÔNICA
93.04.01.06-99	ELETRÔNICA DIGITAL	- ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES
93.04.01.07-99	MICROCONTROLADORES	- ENGENHARIA DE TELEINFORMÁTICA

- ENGENHARIA ELÉTRICA
- ENGENHARIA ELETRÔNICA
- TECNOLOGIA EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA EM ELETRÔNICA INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA
- TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA
- TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA EM ELETROMECCÂNICA
- ENGENHARIA MECATRÔNICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- TEORIA E ANÁLISE DE CIRCUITOS DE COMPONENTES SEMICONDUTORES: DIODOS, TRANSISTORES (TJB, FET, IGBT E MOSFET)
- AMPLIFICADORES OPERACIONAIS (AOP): INTRODUÇÃO, CARACTERÍSTICAS IDEAIS E REAIS, PARÂMETROS DO AOP
- TIRISTORES - SCR: CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA SIMPLIFICADA, MÉTODOS DE DISPARO, COMUTAÇÃO E DISSIPACÃO DE POTÊNCIA
- RETIFICADORES CONTROLADOS E NÃO-CONTROLADOS MONOFÁSICOS E TRIFÁSICOS
- CONVERSORES CC-CC, CC-CA, CA-CC E CA-CA
- TEORIA E APLICAÇÕES DE CONTROLE CLÁSSICO, MODERNO E DIGITAL
- ANÁLISE DE SINAL DE CONTROLE EM MALHA ABERTA E MALHA FECHADA
- CONTROLADORES PID DIGITAL, AVANÇO-ATRASO, REALIMENTAÇÃO DE ESTADOS
- ELETRÔNICA DIGITAL (PORTAS LÓGICAS)
- MICROCONTROLADORES (ARQUITETURA, LINGUAGENS DE PROGRAMAÇÃO E APLICAÇÕES)

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.04.02.00-99 AUTOMAÇÃO, SENSORES E ATUADORES

ESPECIALIDADES(S)

93.04.02.01-99	MEDIDAS ELÉTRICAS
93.04.02.02-99	SISTEMAS ELETRÔNICOS DE MEDIDA E CONTROLE
93.04.02.03-99	AUTOMAÇÃO ELETRÔNICA DE PROCESSOS ELÉTRICOS E INDUSTRIAIS
93.04.02.04-99	INSTRUMENTAÇÃO ELETRÔNICA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO COM HABILITAÇÃO EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
- ENGENHARIA DE MECATRÔNICA
- TECNOLOGIA MECATRÔNICA
- TECNOLOGIA MECATRÔNICA INDUSTRIAL
- ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO
- ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES
- ENGENHARIA DE TELEINFORMÁTICA

- ENGENHARIA ELÉTRICA
- ENGENHARIA ELETRÔNICA
- TECNOLOGIA EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA EM ELETRÔNICA INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA EM ELETROTÉCNICA INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA
- TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA
- TECNOLOGIA EM ELETROMECAÂNICA
- ENGENHARIA MECATRÔNICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- SENSORES E ATUADORES EM SISTEMA DE CONTROLE;
- SENSORES INDUSTRIAIS, DEFINIÇÕES E APLICAÇÕES;
- DISPOSITIVOS COM SAÍDAS DISCRETAS NPN E PNP;
- DISPOSITIVOS COM SAÍDAS ANALÓGICAS;
- CLASSIFICAÇÃO DE SENSORES E RESPECTIVOS COMPONENTES BÁSICOS;
- CONDICIONADORES DE SINAIS: FONTE DE ALIMENTAÇÃO, PONTES DE MEDIDA, AMPLIFICADORES, PROTEÇÃO E FILTROS;
- PONTE DE WHEATSTONE: CONFIGURAÇÕES TRADICIONAIS E MODERNAS;
- ATUADORES INDUSTRIAIS, DEFINIÇÕES E APLICAÇÕES;
- CONTROLADORES LÓGICO PROGRAMÁVEIS;
- SISTEMAS SUPERVISÓRIOS MODERNOS E PADRÕES DE REDES DE COMUNICAÇÃO (MODBUS, PROFIBUS, CAN, ETHERNET, ETC).

CÓDIGO	SUBÁREA	
93.04.03.00-99	CIRCUITOS ELÉTRICOS, SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMANDOS ELÉTRICOS	
	ESPECIALIDADES(S)	HABILITAÇÃO(ÕES)
93.04.03.01-99	CIRCUITOS ELÉTRICOS CC	- TECNOLOGIA MECATRÔNICA
93.04.03.02-99	CIRCUITOS ELÉTRICOS CA	- TECNOLOGIA MECATRÔNICA INDUSTRIAL
93.04.03.03-99	GERAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	- ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO
93.04.03.04-99	FONTES RENOVÁVEIS DE ENERGIA	- ENGENHARIA DE MECATRÔNICA
93.04.03.05-99	TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	- ENGENHARIA ELÉTRICA
93.04.03.06-99	DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA	- ENGENHARIA ELETRÔNICA
93.04.03.07-99	SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA	- TECNOLOGIA EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
93.04.03.08-99	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO	- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL
		- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA
		- TECNOLOGIA EM ELETROMECAÂNICA
		- ENGENHARIA MECATRÔNICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ANÁLISE DE CIRCUITOS E TÉCNICAS DE ANÁLISE DE CIRCUITOS EM CC: LEI DE OHM; LEI DE KIRCHHOFF; TEOREMA DA SUPERPOSIÇÃO; TEOREMA DE THEVENIN E NORTON.
- GERAÇÃO DE ENERGIA EM USINAS HIDRELÉTRICAS E TERMELÉTRICAS (CARVÃO, GÁS NATURAL E NUCLEAR)
- GERAÇÃO DE ENERGIA A PARTIR DE FONTES RENOVÁVEIS (EÓLICA, FOTOVOLTAICA, BIOMASSA E BIODIGESTORES)
- TRANSMISSÃO DE ENERGIA ELÉTRICA;
- DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA;
- PROTEÇÃO DE SISTEMAS ELÉTRICOS;
- SUBESTAÇÕES DE ENERGIA ELÉTRICA;
- INSTALAÇÕES ELÉTRICAS DE BAIXA TENSÃO E NBR-5410 (DA ABNT)
- ANÁLISE DE CIRCUITOS E TÉCNICAS DE ANÁLISE DE CIRCUITOS MONOFÁSICOS EM CA: POTÊNCIA APARENTE, ATIVA E REATIVA; FATOR DE POTÊNCIA E CORREÇÃO DE FATOR DE POTÊNCIA;
- ANÁLISE DE CIRCUITOS TRIFÁSICOS EM CA: CIRCUITOS TRIFÁSICOS EQUILIBRADOS, DESEQUILIBRADOS; TENSÃO DE DESLOCAMENTO DO NEUTRO E POTÊNCIA TRIFÁSICA;

CÓDIGO	SUBÁREA	
93.04.04.00-99	ELETROMAGNETISMO, CONVERSÃO DE ENERGIA E MÁQUINAS ELÉTRICAS	
ESPECIALIDADES(S)		HABILITAÇÃO(ÕES)
93.04.04.01-99	ELETRICIDADE E MAGNETISMO	- TECNOLOGIA MECATRÔNICA
93.04.04.02-99	CONVERSÃO DE ENERGIA	- TECNOLOGIA MECATRÔNICA INDUSTRIAL
93.04.04.03-99	MÁQUINAS ELÉTRICAS CC	- ENGENHARIA DE CONTROLE E AUTOMAÇÃO
93.04.04.04-99	MÁQUINAS ELÉTRICAS CA	- ENGENHARIA DE MECATRÔNICA
93.04.04.05-99	TRANSFORMADORES	- ENGENHARIA ELÉTRICA
93.04.04.06-99	COMANDOS ELÉTRICOS	- ENGENHARIA ELETRÔNICA
		- TECNOLOGIA EM AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
		- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL
		- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA
		- TECNOLOGIA EM ELETROMECCÂNICA
		- ENGENHARIA MECATRÔNICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- MAGNETISMO: LEI DE BIOT-SAVART, CAMPO MAGNÉTICO, FLUXO MAGNÉTICO, CIRCUITOS MAGNÉTICOS, LEI DE FARADAY.
- TRANSFORMADOS MONOFÁSICO, PARALELISMO E AUTOTRAFO MONOFÁSICO.
- TRANSFORMADOR TRIFÁSICO, PARALELISMO E AUTOTRAFO TRIFÁSICO.
- PRINCÍPIOS DE CONVERSÃO ELETROMECCÂNICA DE ENERGIA: FORÇA E TORQUE EM CAMPOS MAGNÉTICOS, FORÇA MAGNETOMOTRIZ (FMM).
- MÁQUINA DE CORRENTE CONTÍNUA.
- DIAGRAMAS DE COMANDOS ELÉTRICOS.
- MÁQUINA DE RELUTÂNCIA E MOTOR DE PASSO.

- ELETRICIDADE: CARGAS ELÉTRICAS; LEI DE COULOMB; CAMPO ELÉTRICO; POTENCIAL ELÉTRICO; CORRENTE ELÉTRICA; LEI DE AMPÈRE.
- MÁQUINA SÍNCRONA.
- MÁQUINA ASSÍNCRONA.

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.04.05.00-99 TEORIA ELETROMAGNÉTICA, MICROONDAS, PROPAGAÇÃO DE ONDAS E ANTENAS

ESPECIALIDADES(S)

93.04.05.01-99 ONDAS
 93.04.05.02-99 ANTENAS
 93.04.05.03-99 LINHAS DE TRANSMISSÃO
 93.04.05.04-99 MICROONDAS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES
 - ENGENHARIA DE TELEINFORMÁTICA
 - ENGENHARIA ELÉTRICA
 - BACHARELADO EM FÍSICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- PROPAGAÇÃO E REFLEXÃO DE ONDAS PLANAS
- ONDAS GUIADAS
- LINHAS DE TRANSMISSÃO
- FIBRA ÓPTICA
- PARÂMETROS BÁSICOS DE ANTENAS
- DIPOLO CURTO
- MODELOS DE ENLACE
- ENGENHARIA DE MICROONDAS
- CIRCUITOS MAGNÉTICOS
- INDUÇÃO ELTROMAGNÉTICA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.04.06.00-99 SISTEMAS E REDES DE TELECOMUNICAÇÕES

ESPECIALIDADES(S)

93.04.06.01-99 COMUNICAÇÃO DE DADOS
 93.04.06.02-99 REDES DE COMPUTADORES
 93.04.06.03-99 SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA DE TELECOMUNICAÇÕES
 - ENGENHARIA DE TELEINFORMÁTICA
 - ENGENHARIA ELÉTRICA
 - TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES
 - TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- DIVISÃO DO ESPECTRO DE RÁFIO-FREQUÊNCIA
- CARACTERÍSTICAS GERAIS DE UM SISTEMA DE TELECOMUNICAÇÕES
- ANÁLISE DE SINAIS - TRANSFORMADA DE FOURIER, CONVOLUÇÃO, AUTO-CORRELAÇÃO, ATRASO, MODULAÇÃO

- MODULAÇÃO EM AMPLITUDE E ANGULAR
- CIRCUITOS DE COMUNICAÇÕES
- TOPOLOGIAS DE REDES (ESTRELA, ANEL, BARRA, HUBS E SWITCHS)
- MEIOS FÍSICOS DE TRANSMISSÃO
- ARQUITETURAS DE REDES DE COMPUTADORES
- PROTOCOLOS DE ACESSO AO MEIO
- SISTEMAS DE COMUNICAÇÃO SEM FIO

CÓDIGO	ÁREA
93.05.00.00-1	ENGENHARIA MECÂNICA

CÓDIGO	SUBÁREA
93.05.01.00-8	FENÔMENOS DE TRANSPORTE

ESPECIALIDADES(S)

93.05.01.01-6	TRANSFERÊNCIA DE CALOR
93.05.01.02-4	MECÂNICA DOS FLUIDOS
93.05.01.03-2	DINÂMICA DOS GASES
93.05.01.04-0	PRINCÍPIOS VARIACIONAIS E MÉTODOS NUMÉRICOS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA COM ÊNFASE EM TECNOLOGIA MECÂNICA
- ENGENHARIA MECÂNICA
- ENGENHARIA QUÍMICA
- TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS
- TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA EM ELETROMECÂNICA
- ENGENHARIA INDUSTRIAL MECÂNICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- CONDUÇÃO UNIDIMENSIONAL EM REGIME PERMANENTE
- ESTÁTICA DOS FLUIDOS
- EQUAÇÃO DE BERNOULLI
- ANÁLISE DIMENSIONAL - SEMELHANÇA
- ESCOAMENTO EM REGIME PERMANENTE DE FLUIDO INCOMPRESSÍVEL EM CONDUTOS FORÇADOS
- NOÇÕES DE INSTRUMENTAÇÃO PARA MEDIDA DAS PROPRIEDADES DOS FLUIDOS
- ESCOAMENTO DE FLUIDOS AO REDOR DE CORPOS IMERSOS
- MÉTODO NUMÉRICO DA BISSECÇÃO
- MÉTODO NUMÉRICO DE NEWTON RAPHSON
- EQUAÇÃO DE BERNOULLI

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.05.02.00-4	ENGENHARIA TÉRMICA
---------------	--------------------

ESPECIALIDADES(S)

93.05.02.01-2	TERMODINÂMICA
93.05.02.02-99	MÁQUINAS TÉRMICAS
93.05.02.03-99	CLIMATIZAÇÃO DE AMBIENTES E/OU AUTOMOTIVOS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA COM ÊNFASE EM TECNOLOGIA MECÂNICA
- ENGENHARIA MECÂNICA
- TECNOLOGIA EM ELETROMECAÂNICA
- ENGENHARIA INDUSTRIAL MECÂNICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- TRABALHO E CALOR
- SEGUNDA LEI DA TERMODINÂMICA APLICADA A VOLUMES DE CONTROLE
- IRREVERSIBILIDADE E DISPONIBILIDADE
- CONTROLE DE EMISSÕES
- BIODIGESTORES
- SISTEMAS DE POTÊNCIA E REFRIGERAÇÃO - COM MUDANÇA DE FASE
- AR, POLUIÇÃO
- PRIMEIRA LEI DA TERMODINÂMICA APLICADA A VOLUMES DE CONTROLE
- CICLO DE CARNOT
- EFICIÊNCIA TÉRMICA E ENERGÉTICA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.05.03.00-0	MECÂNICA DOS SÓLIDOS
---------------	----------------------

ESPECIALIDADES(S)

93.05.03.01-9	MECÂNICA DOS CORPOS SÓLIDOS, ELÁSTICOS E PLÁSTICOS
93.05.03.02-7	DINÂMICA DOS CORPOS RÍGIDOS, ELÁSTICOS E PLÁSTICOS
93.05.03.03-5	ANÁLISE DE TENSÕES
93.05.03.04-3	TERMOELASTICIDADE

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM CIÊNCIAS E TECNOLOGIA COM ÊNFASE EM TECNOLOGIA MECÂNICA
- TECNOLOGIA MECATRÔNICA
- TECNOLOGIA MECATRÔNICA INDUSTRIAL
- ENGENHARIA DE FORTIFICAÇÃO E CONSTRUÇÃO
- ENGENHARIA DE MECATRÔNICA
- ENGENHARIA MECÂNICA
- TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO NAVAL
- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA
- TECNOLOGIA EM ELETROMECAÂNICA
- ENGENHARIA MECATRÔNICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- EQUILÍBRIO DE CORPO RÍGIDO E FORÇAS INTERNAS
- ANÁLISE ESTRUTURAL: MÉTODO DOS NÓS E MÉTODO DAS SEÇÕES
- MOVIMENTO PLANO DE CORPOS RÍGIDOS: FORÇAS E ACELERAÇÃO
- CINÉTICA TRIDIMENSIONAL DE UM CORPO RÍGIDO
- TENSÃO E DEFORMAÇÃO: NORMAL E CISALHANTE
- CARGA AXIAL: ESTATICAMENTE DETERMINADO E INDETERMINADO
- TORÇÃO
- FLEXÃO
- TRANSFORMAÇÃO DE TENSÃO NO PLANO E CÍRCULO DE MOHR
- ANÁLISE DE TENSÃO COM VARIAÇÃO DE TEMPERATURA SIMÉTRICA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.05.04.00-7 PROJETOS DE MÁQUINAS

ESPECIALIDADES(S)

93.05.04.01-5 TEORIA DOS MECANISMOS
93.05.04.02-3 ESTÁTICA E DINÂMICA APLICADA
93.05.04.03-1 ELEMENTOS DE MÁQUINAS
93.05.04.04-0 FUNDAMENTOS GERAIS DE PROJETOS DAS MÁQUINAS
93.05.04.05-8 MÁQUINAS, MOTORES E EQUIPAMENTOS
93.05.04.06-6 MÉTODOS DE SÍNTESE E OTIMIZAÇÃO APLICADOS AO PROJETO MECÂNICO
93.05.04.07-4 CONTROLE DE SISTEMAS MECÂNICOS
93.05.04.08-2 APROVEITAMENTO DE ENERGIA
93.05.04.09-99 DESENHO TÉCNICO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- TECNOLOGIA MECATRÔNICA
- TECNOLOGIA MECATRÔNICA INDUSTRIAL
- ENGENHARIA DE MECATRÔNICA
- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA
- ENGENHARIA MECÂNICA
- TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO NAVAL
- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA
- TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA EM ELETROMECCÂNICA
- ENGENHARIA MECATRÔNICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- EQUILÍBRIO DE CORPOS RÍGIDOS
- TEORIAS DE FALHAS ESTÁTICAS E POR FADIGA
- TRABALHO VIRTUAL
- MECANISMOS DE QUATRO BARRAS
- BALANCEAMENTO E ANÁLISE DE VIBRAÇÃO
- ELEMENTOS DE MÁQUINAS DE TRANSMISSÃO
- CONSIDERAÇÕES GERAIS SOBRE O PROJETO DE MÁQUINAS
- PROJETO DE EIXOS
- PROJETO DE PARAFUSOS E UNIÕES

- SELEÇÃO DE MATERIAIS NO PROJETO DE MÁQUINAS

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.05.05.00-3 PROCESSOS DE FABRICAÇÃO

ESPECIALIDADES(S)

93.05.05.01-1 MATRIZES E FERRAMENTAS
93.05.05.02-0 MÁQUINAS DE USINAGEM E CONFORMAÇÃO
93.05.05.03-8 CONTROLE NUMÉRICO
93.05.05.04-6 ROBOTIZAÇÃO
93.05.05.05-4 PROCESSOS DE FABRICAÇÃO, SELEÇÃO ECONÔMICA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- TECNOLOGIA MECATRÔNICA
- TECNOLOGIA MECATRÔNICA INDUSTRIAL
- ENGENHARIA MECATRÔNICA
- ENGENHARIA DE MECATRÔNICA
- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA
- ENGENHARIA MECÂNICA
- ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA
- TECNOLOGIA EM FABRICAÇÃO MECÂNICA
- TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO ELETROMECCÂNICA
- TECNOLOGIA EM MECÂNICA DE PRECISÃO
- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA
- TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA EM ELETROMECCÂNICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- MATRIZES PARA PROCESSOS DE CONFORMAÇÃO MECÂNICA
- GEOMETRIA DAS FERRAMENTAS DE CORTE PARA USINAGEM
- MATERIAIS PARA FERRAMENTAS DE CORTE PARA USINAGEM
- EQUIPAMENTOS PARA PROCESSOS DE CONFORMAÇÃO MECÂNICA
- EQUIPAMENTOS PARA USINAGEM
- USINAGEM CNC
- ROBOTIZAÇÃO NA SOLDAGEM
- TORNEAMENTO, FRESAMENTO E FURAÇÃO
- LAMINAÇÃO, TREFILAÇÃO E ESTAMPAGEM
- CONDIÇÕES ECONÔMICAS DE USINAGEM

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.05.06.00-99 MECÂNICA AUTOMOTIVA

ESPECIALIDADES(S)

93.05.06.01-99 MOTOR DE COMBUSTÃO CICLO OTTO
93.05.06.02-99 MOTOR DE COMBUSTÃO CICLO DIESEL

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA AUTOMOTIVA
- ENGENHARIA MECÂNICA

93.05.06.03-99 ALINHAMENTO DE DIREÇÃO
 93.05.06.04-99 BALANCEAMENTO DE RODAS
 93.05.06.05-99 CHASSIS E CARROCERIA AUTOMOTIVA
 93.05.06.06-99 AR CONDICIONADO AUTOMOTIVO
 93.05.06.07-99 SISTEMA DE FREIO PNEUMÁTICO
 93.05.06.08-99 SISTEMA DE FREIO HIDRÁULICO
 93.05.06.09-99 CAMBIO MANUAL E AUTOMÁTICO
 93.05.06.10-99 INJEÇÃO ELETRÔNICA
 93.05.06.11-99 DIAGNÓSTICO DE ELETRÔNICA AUTOMOTIVA
 EMBARCADA

- TECNOLOGIA EM ELETROMECÂNICA
 - ENGENHARIA MECÂNICA AUTOMOTIVA
 - TECNOLOGIA EM MANUTENÇÃO AUTOMOTIVA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA CICLO OTTO
- MOTORES DE COMBUSTÃO INTERNA CICLO DIESEL
- CLASSIFICAÇÃO E PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO DOS TIPOS DE CAMBIO AUTOMOTIVOS
- PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO DO DIFERENCIAL AUTOMOTIVO
- RELAÇÃO DE TRANSMISSÃO
- SISTEMA DE FREIOS HIDRÁULICO
- PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO DO FREIO ABS
- CICLO BÁSICO DE REFRIGERAÇÃO POR COMPRESSÃO DE VAPOR
- SISTEMA DE SUSPENSÃO AUTOMOTIVA
- SISTEMA DE DIREÇÃO AUTOMOTIVA

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

93.06.00.00-6 ENGENHARIA QUÍMICA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.06.01.00-2 PROCESSOS INDUSTRIAIS DE ENGENHARIA QUÍMICA

ESPECIALIDADES(S)

93.06.01.01-99 FENÔMENOS DE TRANSPORTE
 93.06.01.02-99 TERMODINÂMICA QUÍMICA E ELETROQUÍMICA
 93.06.01.03-99 CINÉTICA QUÍMICA E BIOQUÍMICA
 93.06.01.04-99 OTIMIZAÇÃO DE PROCESSOS INDUSTRIAIS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS
 - ENGENHARIA QUÍMICA
 - TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS
 - BACHARELADO EM QUÍMICA INDUSTRIAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- BALANÇO GLOBAL DE ENERGIA E A EQUAÇÃO DE BERNOULLI ESTENDIDA: ESTIMATIVA DA PERDA DE CARGA E APLICAÇÕES NO DESLOCAMENTO DE FLUIDOS.
- REDES DE RESISTÊNCIA TÉRMICA E O COEFICIENTE GLOBAL DE TRANSFERÊNCIA DE CALOR.
- DIFUSÃO DE MASSA EM UM MEIO EM MOVIMENTO.

- CÉLULAS ELETROLÍTICAS: LEIS DE FARADAY DA ELETRÓLISE, FATORES QUE AFETAM OS PRODUTOS DA ELETRÓLISE, MOBILIDADE IÔNICA E NÚMERO DE TRANSPORTE.
- SEGUNDA E TERCEIRA LEI DA TERMODINÂMICA.
- EQUILÍBRIO DE FASES DE SISTEMAS MULTICOMPONENTES: OS CRITÉRIOS PARA O EQUILÍBRIO, FUGACIDADE DE MISTURAS, LEI DE RAULT, DIAGRAMAS DE FASES.
- TEORIA DA VELOCIDADE DE REAÇÕES HOMOGÊNEAS.
- MECANISMOS E CAMINHOS DE REAÇÕES E BIORREAÇÕES.
- EFEITOS DA DIFUSÃO EXTERNA SOBRE AS REAÇÕES HETEROGÊNEAS.
- PESQUISA OPERACIONAL: MÉTODO SIMPLEX.

CÓDIGO	SUBÁREA	
93.06.02.00-9	OPERAÇÕES INDUSTRIAIS E EQUIPAMENTOS PARA ENGENHARIA QUÍMICA	
	ESPECIALIDADES(S)	HABILITAÇÃO(ÕES)
93.06.02.01-7	REATORES QUÍMICOS	- ENGENHARIA DE ALIMENTOS
93.06.02.02-5	OPERAÇÕES CARACTERÍSTICAS DE PROCESSOS BIQUÍMICOS	- ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS
93.06.02.03-3	OPERAÇÕES DE SEPARAÇÃO E MISTURA	- ENGENHARIA QUÍMICA
		- ENGENHARIA DE PETRÓLEO
		- TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS
		- BACHARELADO EM QUÍMICA INDUSTRIAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- BALANÇO DE MASSA EM REATORES IDEAIS E GRAU DE CONVERSÃO.
- DISTRIBUIÇÃO DE TEMPO DE RESIDÊNCIA PARA REATORES QUÍMICOS.
- BIORREATORES E PROCESSOS FERMENTATIVOS.
- PURIFICAÇÃO DE PRODUTOS BIOTECNOLÓGICOS.
- PENEIRAMENTO INDUSTRIAL: FUNDAMENTOS E OPERAÇÃO.
- FILTRAÇÃO INDUSTRIAL: FUNDAMENTOS E FILTROS-PRENSA.
- TROCADORES DE CALOR: MÉTODO DA DTML E DA EFETIVIDADE-NUT.
- TROCADORES DE CALOR DE CASCO E TUBOS.
- ADSORÇÃO INDUSTRIAL.
- CRISTALIZAÇÃO INDUSTRIAL

CÓDIGO	SUBÁREA	
93.06.03.00-5	TECNOLOGIA QUÍMICA	
	ESPECIALIDADES(S)	HABILITAÇÃO(ÕES)
93.06.03.01-3	BALANCOS GLOBAIS DE MATÉRIA E ENERGIA	- ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA
93.06.03.02-99	PRODUTOS QUÍMICOS INORGÂNICOS	- ENGENHARIA DE ALIMENTOS
93.06.03.03-99	PRODUTOS QUÍMICOS ORGÂNICOS	- ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS

93.06.03.04-99	PRODUTOS ALIMENTÍCIOS	- ENGENHARIA TÊXTIL
93.06.03.05-99	PRODUTOS DERIVADOS DO PETRÓLEO E BIOCUSTÍVEIS	- ENGENHARIA QUÍMICA
93.06.03.06-99	PRODUTOS FARMOQUÍMICOS E FARMACÊUTICOS	- ENGENHARIA DE PETRÓLEO
93.06.03.07-99	PRODUTOS FERTILIZANTES	- TECNOLOGIA EM ALIMENTOS
93.06.03.08-99	PRODUTOS CELULÓSICOS E TÊXTEIS	- TECNOLOGIA EM PETRÓLEO E GÁS
93.06.03.09-99	PRODUTOS DE RECOBRIMENTO DE SUPERFÍCIES	- TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS
93.06.03.10-99	TRATAMENTOS E APROVEITAMENTO DE REJEITOS	- TECNOLOGIA EM PRODUÇÃO TÊXTIL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- BALANÇOS GLOBAIS DE MATÉRIA E ENERGIA.
- TRATAMENTO DE ÁGUA PARA ABASTECIMENTO: COAGULAÇÃO (UNIDADE DE MISTURA RÁPIDA).
- EXTRAÇÃO E REFINO DE ÓLEOS VEGETAIS.
- MÉTODOS DE CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS POR CALOR.
- DESTILAÇÃO ATMOSFÉRICA DO PETRÓLEO.
- PRODUÇÃO FARMACÊUTICA DE COMPRIMIDOS: MISTURA, GRANULAÇÃO E COMPRESSÃO.
- FERTILIZANTES: PRODUÇÃO DE NITRATO DE AMÔNIO.
- BENEFICIAMENTO TÊXTIL: TINGIMENTO.
- TECNOLOGIA DE TINTAS: PRODUÇÃO DE RESINAS ALQUÍDICAS.
- TRATAMENTOS SECUNDÁRIOS DE EFLUENTES INDUSTRIAIS: LODOS ATIVADOS.

CÓDIGO	SUBÁREA	
93.06.04.00-99	PROJETOS DE ENGENHARIA QUÍMICA	
ESPECIALIDADES(S)		HABILITAÇÃO(ÕES)
93.06.04.01-99	PROJETOS DE EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS	- ENGENHARIA QUÍMICA
93.06.04.02-99	MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTOS	
93.06.04.03-99	REPARO E MANUTENÇÃO DE EQUIPAMENTOS	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- TIPOS DE FLUXOGRAMAS PLANTAS E ISOMÉTRICO.
- ARRANJO DE UNIDADES QUÍMICAS.
- UTILIDADES INDUSTRIAIS.
- PLANOS DE ARMAZENAMENTO DE MATÉRIA PRIMA.
- VÁLVULAS DE CONTROLE: TIPOS E PROJETO.
- CONTROLADORES P, PI, PID.
- DIMENSIONAMENTO DE TUBULAÇÕES INDUSTRIAIS.
- CALIBRAÇÃO DE MANÔMETROS E MEDIDORES DE NÍVEL.

- CONTROLE DE CORROSÃO EM DUTOS RÍGIDOS.
- LEGISLAÇÃO SOBRE O PROJETO E USO DE EQUIPAMENTOS E PRODUTOS.

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.06.05.00-99 GESTÃO DE PROCESSOS QUÍMICOS

ESPECIALIDADES(S)

93.06.05.01-99 GESTÃO DA QUALIDADE
 93.06.05.02-99 GESTÃO AMBIENTAL
 93.06.05.03-99 AVALIAÇÃO ECONÔMICA DE PROCESSOS QUÍMICOS
 93.06.05.04-99 PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO
 93.06.05.05-99 LOGÍSTICA INDUSTRIAL
 93.06.05.06-99 CUSTOS INDUSTRIAIS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
 - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA
 - ENGENHARIA QUÍMICA
 - TECNOLOGIA EM GESTÃO DA PRODUÇÃO INDUSTRIAL
 - TECNOLOGIA EM PROCESSOS QUÍMICOS
 - BACHARELADO EM QUÍMICA INDUSTRIAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- AS PRINCIPAIS FERRAMENTAS DA QUALIDADE: BRAINSTORMING; FLUXOGRAMA; DIAGRAMA DE CAUSA E EFEITO; HISTOGRAMA; DIAGRAMA DE PARETO; CONTROLE ESTATÍSTICO DE
- SISTEMAS DA QUALIDADE: OBJETIVO E APLICAÇÃO, PRINCÍPIOS DA QUALIDADE, ATUALIZAÇÕES DA NORMA ISO 9000 - SISTEMAS DE GESTÃO DA QUALIDADE; ISO 9001:2008
- SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL: ISO 14001 – REQUISITOS E CERTIFICAÇÃO.
- O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL: CONCEITOS, DIMENSÕES E DESAFIOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, AGENDA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL, AGENDA 21.
- CÁLCULO DE JUROS E VALORES EQUIVALENTES: REGIMES DE CAPITALIZAÇÃO, TAXAS DE JUROS NOMINAL, EFETIVA E INFLACIONADA.
- MÉTODOS DE ANÁLISE DE INVESTIMENTOS: VALOR PRESENTE LÍQUIDO, CUSTO ANUAL EQUIVALENTE E TAXA INTERNA DE RETORNO.
- GESTÃO DE RECURSOS PRODUTIVOS: MRP, MRP II /ERP.
- GESTÃO DE ESTOQUES: PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DA PRODUÇÃO COM KANBAN.
- LOGÍSTICA REVERSA: HISTÓRIA E CONCEITOS, LOGÍSTICA REVERSA DO PÓS-VENDA E DO PÓS-CONSUMO, CONCEITO DO BERÇO AO BERÇO (CRADLE TO CRADLE).
- PRODUTO LOGÍSTICO: A CURVA ABC, CARACTERÍSTICAS E EMBALAGEM DO PRODUTO.

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

93.07.00.00-0 ENGENHARIA SANITÁRIA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.07.01.00-7 RECURSOS HÍDRICOS

ESPECIALIDADES(S)

93.07.01.01-5 PLANEJAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS
 93.07.01.02-99 HIDROGEOLOGIA
 93.07.01.03-99 HIDROLOGIA
 93.07.01.04-99 CONSTRUÇÃO E GERENCIAMENTO DE OBRAS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL
 - ENGENHARIA CIVIL
 - ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA
 - ENGENHARIA AMBIENTAL

- ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL .
- GESTÃO INTEGRADA DOS RECURSOS HÍDRICOS.
- EDUCAÇÃO AMBIENTAL.
- RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS.
- CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL.

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.07.04.00-6 SANEAMENTO AMBIENTAL

ESPECIALIDADES(S)

93.07.04.01-99 QUALIDADE DAS ÁGUAS
 93.07.04.02-99 SISTEMA DE ABASTECIMENTO E TRATAMENTO DE ÁGUAS
 93.07.04.03-99 SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO
 93.07.04.04-99 RESÍDUOS SÓLIDOS
 93.07.04.05-99 DRENAGEM URBANA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM GESTÃO AMBIENTAL
- ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL
- ENGENHARIA CIVIL
- ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA
- ENGENHARIA AMBIENTAL
- ENGENHARIA SANITÁRIA
- TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL
- TECNOLOGIA EM SANEAMENTO AMBIENTAL
- TECNOLOGIA EM MEIO AMBIENTE
- TECNOLOGIA EM RECURSOS HÍDRICOS E SANEAMENTO AMBIENTAL
- ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- TECNOLOGIAS DE TRATAMENTO DE EFLUENTES DOMÉSTICOS E INDUSTRIAIS.
- PARÂMETROS DE QUALIDADE DAS ÁGUAS.
- SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA.
- PROJETO DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ÁGUA.
- GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS.
- PROJETO DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO DE ESGOTO.
- ESGOTAMENTO SANITÁRIO.
- GERENCIAMENTO DE LODO DE ETAS E ETES.
- SISTEMA DE DRENAGEM URBANA.
- REUSO DE ÁGUA.

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

93.08.00.00-5 ENGENHARIA DE PRODUÇÃO

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.08.01.00-1	GERÊNCIA DE PRODUÇÃO
---------------	----------------------

ESPECIALIDADES(S)

93.08.01.01-0	PLANEJAMENTO DE INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS
93.08.01.02-8	PLANEJAMENTO, PROJETO E CONTROLE DE SISTEMAS DE PRODUÇÃO
93.08.01.03-6	HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO
93.08.01.04-4	SUPRIMENTOS
93.08.01.05-2	GARANTIA DE CONTROLE DE QUALIDADE
93.08.01.06-99	SUSTENTABILIDADE

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA
- ENGENHARIA MECÂNICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- SISTEMAS PRODUTIVOS
- CUSTOS DA PRODUÇÃO
- ORGANIZAÇÃO INDUSTRIAL
- GERENCIAMENTO DE SERVIÇOS EM PRODUÇÃO E TRANSPORTES
- PLANEJAMENTO, PROGRAMAÇÃO E CONTROLE DA PRODUÇÃO
- GESTÃO DA MANUTENÇÃO
- PROJETO DE FÁBRICA E DE INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS, LAYOUT/ ARRANJO FÍSICO
- GESTÃO DE SISTEMAS DA QUALIDADE
- SISTEMAS DE GESTÃO DE HIGIENE E SEGURANÇA DO TRABALHO
- GESTÃO AMBIENTAL

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.08.03.00-4	ENGENHARIA DO PRODUTO
---------------	-----------------------

ESPECIALIDADES(S)

93.08.03.01-2	ERGONOMIA
93.08.03.02-0	METODOLOGIA DE PROJETO DO PRODUTO
93.08.03.03-9	PROCESSOS DE TRABALHO
93.08.03.04-7	GERÊNCIA DO PROJETO E DO PRODUTO
93.08.03.05-5	DESENVOLVIMENTO DE PRODUTO
93.08.03.06-99	MARKETING E PROPRIEDADE INTELECTUAL DO PRODUTO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO
- ENGENHARIA DE PRODUÇÃO MECÂNICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS: MODELOS E METODOLOGIAS
- O CICLO DE VIDA DO PRODUTO

- MARKETING: ABRANGÊNCIA E APLICAÇÕES PARA O PROJETO DO PRODUTO
- PROPRIEDADE INTELECTUAL NO PROJETO DE PRODUTOS
- VIABILIDADE TÉCNICA E ECONÔMICA NO PROJETO DE PRODUTOS
- ERGONOMIA APLICADA AO PROJETO DE PRODUTO
- DFM (DESIGN FOR MANUFACTURING) E DFA (DESIGN FOR ASSEMBLY)
- A REPRESENTAÇÃO DO PRODUTO
- USO DE MODELOS E PROTÓTIPOS NO PROJETO DE PRODUTOS
- SELEÇÃO DE MATERIAIS E PROCESSOS DE FABRICAÇÃO

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

93.10.00.00-2 ENGENHARIA DE TRANSPORTES

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.10.01.00-99 PLANEJAMENTO DE TRANSPORTE; OPERAÇÕES DE TRANSPORTES

ESPECIALIDADES(S)

93.10.01.01-7 PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO DO SISTEMA DE TRANSPORTE

93.10.01.02-5 ECONOMIA DOS TRANSPORTES

93.10.01.03-99 ENGENHARIA DE TRÁFEGO

93.10.01.04-99 CAPACIDADE DE VIAS DE TRANSPORTE

93.10.01.05-99 OPERAÇÃO DE SISTEMAS DE TRANSPORTE

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA CIVIL

- TECNOLOGIA EM ESTRADAS

- TECNOLOGIA EM TRANSPORTE TERRESTRE

- ENGENHARIA DE TRANSPORTES

- TECNOLOGIA EM VIAS E TRANSPORTES

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ETAPAS DE PLANEJAMENTO DE SISTEMAS DE TRANSPORTE; TOMADA DE DECISÃO E AVALIAÇÃO DE ALTERNATIVAS. PRINCÍPIOS DA ANÁLISE DE SIST. DE TRANSPORTE.
- MOLDAGEM DA OFERTA E DA DEMANDA: MODELO 4 ETAPAS; PREVISÃO DA DEMANDA; MODELOS INTEGRADOS DE USO DO SOLO E TRANSPORTE; MODELOS DE ESCOLHA DISCRETA.
- TOMADA DE DECISÃO NO SETOR DE TRANSPORTE: TOMADA DE DECISÃO; AVALIAÇÃO FINANCEIRA, ECONÔMICA E SOCIAL; IMPACTOS E EXTERNALIDADES.
- REDES DE TRANSPORTES: MOBILIDADE, SUSTENTABILIDADE, ACESSIBILIDADE, CIRCULAÇÃO; PLANEJAMENTO E INTEGRAÇÃO.
- PRINCÍPIOS DE MICROECONOMIA; ECONOMIA DOS TRANSPORTES; VALOR DO TEMPO E DE OUTROS ATRIBUTOS DO SISTEMA; MERCADOS E REGULAÇÃO.
- ENGENHARIA DE TRÁFEGO: CLASSIFICAÇÃO E ORGANIZAÇÃO DO ESPAÇO VIÁRIO; ESTUDOS E PESQUISA SDE TRÁFEGO; MODELOS MACROSCÓPICOS E MICROSCÓPICOS DO TRÁFEGO.
- ANÁLISE DE CAPACIDADE DE VIAS URBANAS E RODOVIAS; CAPACIDADE DE INTERSECÇÕES VIAS SEMAFORIZADAS; O TRANSPORTE PÚBLICO: CAPACIDADE E NÍVEL DE SERVIÇOS.
- MOBILIDADE URBANA SUSTENTÁVEL; AS POLÍTICAS DE TRANSPORTE NÃO-MOTORIZADO: DEMANDAS, TÉCNICAS E DIMENSÕES DE VEÍCULOS, INFRAESTRUTURA E NÍVEL DE SERVIÇO
- PESQUISA OPERACIONAL APLICADA AOS TRANSPORTES: PROGRAMAÇÃO LINEAR E INTEIRA; PROBLEMAS DE TRANSPORTE; TEORIA DAS FILAS; MÉTODO MONTE CARLO.
- TRANSP. PÚBLICO FERROVIÁRIO E RODOVIÁRIO: PLANEJAMENTO, PONTOS DE PARADA, TERMINAIS E ESTAÇÕES; AMB. INSTITUCIONAL: ÓRGÃOS;

CÓDIGO	ÁREA
93.11.00.00-7	ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA

CÓDIGO	SUBÁREA
93.11.03.00-6	MÁQUINAS MARÍTIMAS

ESPECIALIDADES(S)

93.11.03.01-99	ANÁLISE DE SISTEMAS PROPULSORES
93.11.03.02-99	CONTROLE E AUTOMAÇÃO DE SISTEMAS
93.11.03.03-99	EQUIPAMENTOS AUXILIARES DO SISTEMA PROPULSIVO
93.11.03.04-99	MOTOR DE PROPULSÃO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA DE PESCA
- ENGENHARIA MECÂNICA
- ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA
- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA INDUSTRIAL
- TECNOLOGIA EM MECATRÔNICA
- ENGENHARIA NAVAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ELETRICIDADE BÁSICA.
- LEI DE LENZ.
- CICLO DE MOTORES OTTO E DIESEL.
- TERMODINÂMICA.
- TRANSFERÊNCIA DE CALOR.
- ELEMENTOS DE MÁQUINAS E TRANSMISSÃO.
- PROJETO DE EIXOS.
- PROJETO DE PARAFUSOS E UNIÕES.
- ALINHAMENTO DE EIXOS DE EMBARCAÇÕES.
- SISTEMAS DE BOMBAS E TUBULAÇÕES.

CÓDIGO	SUBÁREA
93.11.06.00-99	PROJETO E HIDRODINÂMICA DE NAVIOS E SISTEMAS OCEÂNICOS

ESPECIALIDADES(S)

93.11.06.01-99	RESISTÊNCIA HIDRODINÂMICA
93.11.06.02-99	PROPULSÃO DE NAVIOS
93.11.06.03-99	PROJETOS DE NAVIOS
93.11.06.04-99	PROJETOS DE SISTEMAS OCEÂNICOS FIXOS E SEMI-FIXOS
93.11.06.05-99	PROJETOS DE EMBARCAÇÕES NÃO CONVENCIONAIS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA
- TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO NAVAL
- ENGENHARIA NAVAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- EQUAÇÃO DE BERNOULLI;
- RESISTENCIA AO AVANÇO
- SELEÇÃO DE PROPULSORES
- TEORIA DE ASAS
- METODOLOGIA DE PROJETO
- PLANO DE LINHAS
- CURVAS HIDROSTÁTICAS
- ESTABILIDADE DE SISTEMAS OCEÂNICOS
- RESISTÊNCIA ESTRUTURAL DO NAVIO
- DESENHO DE ENGENHARIA

CÓDIGO	SUBÁREA
93.11.07.00-99	ESTRUTURAS NAVAIS E OCEÂNICAS E SUAS TECNOLOGIAS DE CONSTRUÇÃO

ESPECIALIDADES(S)

- | | |
|----------------|--|
| 93.11.07.01-99 | ANÁLISE TEÓRICA E EXPERIMENTAL DE ESTRUTURA |
| 93.11.07.02-99 | DINÂMICA ESTRUTURAL NAVAL E OCEÂNICA |
| 93.11.07.03-99 | SÍNTESE ESTRUTURAL NAVAL E OCEÂNICA |
| 93.11.07.04-99 | MÉTODOS DE FABRICAÇÃO DE NAVIOS E SISTEMAS OCEÂNICOS |
| 93.11.07.05-99 | SOLDAGEM DE ESTRUTURAS NAVAIS E OCEÂNICAS |
| 93.11.07.06-99 | CUSTOS DE CONSTRUÇÃO NAVAL |
| 93.11.07.07-99 | NORMATIZAÇÃO E CERTIFICAÇÃO DE QUALIDADE DE NAVIOS |

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA CIVIL
- ENGENHARIA DE MATERIAIS
- ENGENHARIA MECÂNICA
- ENGENHARIA METALÚRGICA
- ENGENHARIA NAVAL E OCEÂNICA
- TECNOLOGIA EM CONSTRUÇÃO NAVAL
- ENGENHARIA NAVAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- CIÊNCIAS DOS MATERIAIS
- DESENHO DE ENGENHARIA
- ENSAIO DE TRAÇÃO
- RESISTÊNCIA DOS MATERIAIS
- SOLDAGEM
- RESISTÊNCIA ESTRUTURAL DO NAVIO
- LAYOUT DO ESTALEIRO
- TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO NAVAL
- CONFORMAÇÃO MECÂNICA
- PLANEJAMENTO DE CONTROLE DA PRODUÇÃO

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

93.13.00.00-99 ENGENHARIA DE SEGURANÇA DO TRABALHO

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

93.13.01.00-99 SEGURANÇA DO TRABALHO

ESPECIALIDADES(S)

HABILITAÇÃO(ÕES)

- 93.13.00.01-99 CONCEITO DE ACIDENTE DE TRABALHO
- 93.13.00.02-99 NR 04 SESMT
- 93.13.00.03-99 NR 05 CIPA
- 93.13.00.04-99 NR 06 EPI
- 93.13.00.05-99 NR 09 PPRA
- 93.13.00.06-99 NR 10 SEGURANÇA EM ELETRICIDADE
- 93.13.00.07-99 NR 12 SEGURANÇA, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
- 93.13.00.08-99 NR 13 SEGURANÇA EM VASOS DE PRESSÃO
- 93.13.00.09-99 NR 15 INSALUBRIDADE
- 93.13.00.10-99 NR 16 PERICULOSIDADE
- 93.13.00.11-99 NR 17 ERGONOMIA
- 93.13.00.12-99 NR 18 PCMAT
- 93.13.00.13-99 LAUDOS PERICIAIS
- 93.13.00.14-99 COMBATE À SINISTROS

- ENGENHARIA COM EXIGÊNCIA DO ART 1º DA LEI Nº 7.410/1985
- TECNOLOGIA EM SEGURANÇA NO TRABALHO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- HISTÓRICO DA LEGISLAÇÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO NO BRASIL E NO MUNDO.
- INFORMAÇÕES BÁSICAS DE SMS
- LEIS TRABALHISTAS/PREVIDENCIÁRIAS
- NORMAS REGULAMENTADORAS 1;2;4;5;6;9;12;15;16
- MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DA INDÚSTRIA
- PPP/LTCAT/EMISSÃO DE CAT
- PROTEÇÃO CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS ESTÁTICOS
- ELABORAÇÃO DE PCMAT
- MANUTENÇÃO PREVENTIVA, CORRETIVA E PREDITIVA
- CONCEITO DE ACIDENTE DO TRABALHO

CÓDIGO	GRANDE ÁREA
--------	-------------

94.00.00.00-1 CIÊNCIAS DA SAÚDE

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

94.05.00.00-4 NUTRIÇÃO

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

94.05.01.00-0 BIOQUÍMICA DA NUTRIÇÃO

ESPECIALIDADES(S)

94.05.01.01-99 METABOLISMO DOS NUTRIENTES
 94.05.01.02-99 CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS E BIOQUÍMICAS DOS ALIMENTOS
 94.05.01.03-99 FARMACOLOGIA ASSOCIADA À NUTRIÇÃO HUMANA
 94.05.01.04-99 TOXIDADE DOS ALIMENTOS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
 - ENGENHARIA DE ALIMENTOS
 - TECNOLOGIA EM ALIMENTOS
 - BACHARELADO EM QUÍMICA
 - LICENCIATURA EM QUÍMICA
 - LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
 - LICENCIATURA EM BIOLOGIA
 - BACHARELADO EM FARMÁCIA E BIOQUÍMICA
 - BACHARELADO EM NUTRIÇÃO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- CICLO DO ÁCIDO TRICARBOXÍLICO (CICLO DE KREBS)
- BIOSÍNTESE DE ÁCIDO GRAXOS
- METABOLISMO GERAL DE PROTEÍNAS E EQUILÍBRIO DINÂMICO
- ALTERAÇÕES DOS ALIMENTOS (MICROBIOLÓGICAS QUÍMICAS E FÍSICAS)
- ESCURECIMENTO ENZIMÁTICO
- ESCURECIMENTO NÃO ENZIMÁTICO
- CARACTERÍSTICAS TOXICOLÓGICAS E DETERMINAÇÃO DE SUBSTÂNCIAS TÓXICAS NOS ALIMENTOS
- FARMACOCINÉTICA (ABSORÇÃO, DISTRIBUIÇÃO, BIOTRANSFORMAÇÃO E EXCREÇÃO DE FÁRMACOS)
- INTERAÇÕES FÁRMACOS VERSUS NUTRIENTES
- GLICÓLISE ANAERÓBICA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

94.05.02.00-7 DIETÉTICA

ESPECIALIDADES(S)

94.05.02.01-99 NUTRIÇÃO E DIETÉTICA
 94.05.02.02-99 ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM NUTRIÇÃO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- NUTRIÇÃO NA ADOLESCÊNCIA
- PROBIÓTICOS E PREBIÓTICOS
- PLANEJAMENTO DIETÉTICO PARA INDIVÍDUOS ADULTOS SAUDÁVEIS
- VITAMINAS LIPOSSOLÚVEIS
- EQUILÍBRIO HIDROELETROLÍTICO
- BOAS PRÁTICAS DE FABRICAÇÃO EM UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO
- CONTROLE DE CUSTOS EM UNIDADES DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO
- PLANEJAMENTO DE CARDÁPIOS INSTITUCIONAIS
- MARKETING E EMPREENDEDORISMO EM NUTRIÇÃO
- CAROTENÓIDES FUNCIONAIS

CÓDIGO**SUBÁREA**

94.05.03.00-3 ANÁLISE NUTRICIONAL DE POPULAÇÃO

ESPECIALIDADES(S)**HABILITAÇÃO(ÕES)**

94.05.03.01-99 NUTRIÇÃO EM SAÚDE COLETIVA

- BACHARELADO EM NUTRIÇÃO

94.05.03.02-99 AVALIAÇÃO NUTRICIONAL DO INDIVÍDUO E COLETIVIDADES

94.05.03.03-99 EDUCAÇÃO NUTRICIONAL

94.05.03.04-99 ANTROPOLOGIA DA ALIMENTAÇÃO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- POLÍTICAS DE SAÚDE PÚBLICA NO BRASIL
- SEGURANÇA ALIMENTAR E NUTRICIONAL E LOSAN
- ATIVIDADES DE PROMOÇÃO E PREVENÇÃO DE SAÚDE NA ATENÇÃO BÁSICA
- PROGRAMAS NACIONAIS DE ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO
- ESTUDOS EPIDEMIOLÓGICOS
- MÉTODOS ANTROPOMÉTRICOS EM AVALIAÇÃO NUTRICIONAL
- MÉTODOS BIOQUÍMICOS EM AVALIAÇÃO NUTRICIONAL
- MÉTODOS DIETÉTICOS EM AVALIAÇÃO NUTRICIONAL
- MÉTODOS SUBJETIVOS EM AVALIAÇÃO NUTRICIONAL
- EDUCAÇÃO PROBLEMATIZADORA NO PROCESSO EDUCATIVO EM ALIMENTAÇÃO E NUTRIÇÃO

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

94.05.04.00-0	DESNUTRIÇÃO E DESENVOLVIMENTO FISIOLÓGICO
---------------	---

ESPECIALIDADES(S)

94.05.04.01-99	ANATOMIA HUMANA
94.05.04.02-99	IMUNOLOGIA E PARASITOLOGIA HUMANA
94.05.04.03-99	ASPECTOS MORFOLÓGICOS E HISTOLÓGICOS DO CORPO HUMANO
94.05.04.04-99	FISIOPATOLOGIA DAS DOENÇAS NUTRICIONAIS
94.05.04.05-99	NUTRIÇÃO CLÍNICA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
- BACHARELADO EM ENFERMAGEM
- BACHARELADO EM FARMÁCIA E BIOQUÍMICA
- BACHARELADO EM NUTRIÇÃO
- BACHARELADO EM BIOMEDICINA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ANATOMIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO
- HISTOLOGIA DO TECIDO EPITELIAL
- IMUNIDADE INATA
- FISIOLOGIA DO SISTEMA DIGESTÓRIO
- CARÊNCIAS NUTRICIONAIS
- CUIDADOS NUTRICIONAIS NAS DOENÇAS DO TRATO GASTROINTESTINAL
- CUIDADOS NUTRICIONAIS NAS DOENÇAS HEPÁTICAS
- CUIDADOS NUTRICIONAIS DE PACIENTES COM NEOPLASIAS
- CONDUTA NUTRICIONAL NOS ERROS INATOS DO METABOLISMO
- TERAPIA NUTRICIONAL ENTERAL E PARENTERAL EM PACIENTES CRÍTICOS

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

94.09.00.00-2	EDUCAÇÃO FÍSICA
---------------	-----------------

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

94.09.01.00-99	BASES ANÁTOMO-FISIOLÓGICA E BIOMECÂNICA DO MOVIMENTO HUMANO
----------------	---

ESPECIALIDADES(S)

94.09.01.01-99	ANATOMIA HUMANA
94.09.01.02-99	FISIOLOGIA DO EXERCÍCIO
94.09.01.03-99	CINESIOLOGIA
94.09.01.04-99	CINEANTROPOMETRIA
94.09.01.05-99	ESTÁGIO NA EDUCAÇÃO FÍSICA
94.09.01.06-99	EDUCAÇÃO FÍSICA PARA O ENSINO MÉDIO
94.09.01.07-99	EDUCAÇÃO FÍSICA PARA O ENSINO DE GRADUAÇÃO
94.09.01.08-99	DESPORTO ESCOLAR
94.09.01.09-99	FUNDAMENTOS EDUCACIONAIS, SOCIAIS, FILOSÓFICOS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- BASES ANATÔMICAS DO SISTEMA ESQUELÉTICO, ARTICULAR, MUSCULAR, CIRCULATÓRIO, RESPIRATÓRIO, NERVOSO E ENDOCRINO
- SISTEMAS AERÓBIO E ANAERÓBIO DURANTE O ESFORÇO E O REPOUSO
- TRANSPORTE DO OXIGÊNIO, DINÂMICA DA VENTILAÇÃO PULMONAR E RECUPERAÇÃO
- ADAPTAÇÕES FISIOLÓGICAS AGUDAS E CRÔNICAS DO SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO, NEUROMOTOR, CARDIORRESPIRATÓRIO E NEUROENDÓCRINO AO TREINAMENTO
- ESTUDO CINESIOLÓGICO DO SISTEMA ÓSSEO- ARTICULAR E MUSCULAR
- ANÁLISE CINESIOLÓGICA DO CORPO HUMANO
- CINEANTROPOMETRIA MORFOLÓGICA: ANTROPOMETRIA, COMPOSIÇÃO CORPORAL, AVALIAÇÃO SOMATOTIPOLOGICA
- CINEANTROPOMETRIA NEUROMUSCULAR: RESISTÊNCIA MUSCULAR LOCALIZADA, VELOCIDADE E RITMO
- CINEANTROPOMETRIA DE ANÁLISES: AVALIAÇÃO POSTURAL
- CINEANTROPOMETRIA FISIOLÓGICA: TESTE DE RESISTÊNCIA AERÓBIA E ANAERÓBIA

CÓDIGO	SUBÁREA
94.09.02.00-99	ESPORTES AQUÁTICOS

ESPECIALIDADES(S)

- 94.09.02.01-99 NATAÇÃO
- 94.09.02.02-99 SALVAMENTO AQUÁTICO
- 94.09.02.03-99 HIDROGINÁTICA
- 94.09.02.04-99 ESTÁGIO NA EDUCAÇÃO FÍSICA
- 94.09.02.05-99 EDUCAÇÃO FÍSICA PARA ENSINO MÉDIO
- 94.09.02.06-99 EDUCAÇÃO FÍSICA PARA O ENSINO DE GRADUAÇÃO
- 94.09.02.07-99 DESPORTO ESCOLAR
- 94.09.02.08-99 FUNDAMENTOS EDUCACIONAIS, SOCIAIS, FILOSÓFICOS E ANTROPOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO FÍSICA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ADAPTAÇÃO AO MEIO LÍQUIDO
- TÉCNICAS E BASES MECÂNICAS DOS NADOS CRAWL E COSTAS
- TÉCNICAS E BASES MECÂNICAS DOS NADOS PEITO E BORBOLETA
- PROCESSOS PEDAGÓGICOS PARA INICIAÇÃO DOS NADOS CRAWL E COSTAS
- PROCESSOS PEDAGÓGICOS PARA INICIAÇÃO DOS NADOS PEITO E BORBOLETA
- PROCESSOS PEDAGÓGICOS PARA O APRENDIZADO DAS SAÍDAS E VIRADAS DOS NADOS CRAWL, COSTAS, PEITO E BORBOLETA
- SALVAMENTO AQUÁTICO
- NATAÇÃO PARA DEFICIENTES
- TÉCNICAS DA HIDROGINÁSTICA: MOVIMENTOS ESPECÍFICOS DA MODALIDADE E SUAS APLICAÇÕES NAS AULAS

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

94.09.03.00-99 METODOLOGIA DOS ESPORTES COLETIVOS

ESPECIALIDADES(S)

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA

- 94.09.03.01-99 VOLEIBOL
- 94.09.03.02-99 HANDEBOL
- 94.09.03.03-99 BASQUETE
- 94.09.03.04-99 FUTSAL
- 94.09.03.05-99 FUTEBOL
- 94.09.03.06-99 ESTÁGIO NA EDUCAÇÃO FÍSICA
- 94.09.03.07-99 EDUCAÇÃO FÍSICA PARA ENSINO MÉDIO
- 94.09.03.08-99 EDUCAÇÃO FÍSICA PARA O ENSINO DE GRADUAÇÃO
- 94.09.03.09-99 DESPORTO ESCOLAR
- 94.09.03.10-99 FUNDAMENTOS EDUCACIONAIS, SOCIAIS, FILOSÓFICOS E ANTROPOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO FÍSICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- JOGOS PRÉ-DESPORTIVOS PARA OS ESPORTES COLETIVOS
- OS ESPORTES COLETIVOS NA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR
- ESPORTE DA ESCOLA E NA ESCOLA
- PROCESSOS PEDAGÓGICOS PARA OS ESPORTES COLETIVOS
- SISTEMAS DE JOGO DOS ESPORTES COLETIVOS
- ANÁLISE DE JOGO, ESCALTE E SÚMULA DOS ESPORTES COLETIVOS
- BASES HISTÓRICAS DOS ESPORTES COLETIVOS
- CONTEXTO SÓCIO – ECONÔMICO E MÍDIÁTICO ATUAL DOS ESPORTES COLETIVOS
- FUNDAMENTOS DOS ESPORTES COLETIVOS
- REGRAS BÁSICAS DOS ESPORTES COLETIVOS

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

94.09.04.00-99 EDUCAÇÃO FÍSICA PARA GRUPOS ESPECIAIS

ESPECIALIDADES(S)

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA

- 94.09.04.01-99 EDUCAÇÃO FÍSICA INCLUSIVA
- 94.09.04.02-99 ATIVIDADES FÍSICAS PARA DEFICIENTES
- 94.09.04.03-99 ESPORTES PARAOLÍMPICOS
- 94.09.04.04-99 ESPORTES PARA IDOSOS
- 94.09.04.05-99 ESTÁGIO NA EDUCAÇÃO FÍSICA

94.09.04.06-99	EDUCAÇÃO FÍSICA PARA ENSINO MÉDIO
94.09.04.07-99	EDUCAÇÃO FÍSICA PARA O ENSINO DE GRADUAÇÃO
94.09.04.08-99	DESPORTO ESCOLAR
94.09.04.09-99	FUNDAMENTOS EDUCACIONAIS, SOCIAIS, FILOSÓFICOS E ANTROPOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO FÍSICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- LEGISLAÇÃO EM EDUCAÇÃO INCLUSIVA
- ATIVIDADES FÍSICAS E ESPORTES PARAOLÍMPICOS PARA DEFICIENTES VISUAIS
- ATIVIDADES FÍSICAS E ESPORTES PARAOLÍMPICOS PARA DEFICIENTES AUDITIVOS
- ATIVIDADES FÍSICAS E ESPORTES PARAOLÍMPICOS PARA DEFICIENTES FÍSICOS
- ATIVIDADES FÍSICAS PARA PORTADORES DE DOENÇAS CRÔNICAS NÃO TRANSMISSÍVEIS
- ATIVIDADES FÍSICAS PARA IDOSOS
- ATIVIDADES FÍSICAS E ESPORTES PARAOLÍMPICOS PARA DEFICIENTES
- CONCEITOS BÁSICOS DAS DEFICIÊNCIAS FÍSICAS, MENTAIS, AUDITIVAS E VISUAIS
- ORGANIZAÇÃO DESPORTIVA PARA EVENTOS COM GRUPOS ESPECIAIS
- LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA PARA EVENTOS DESPORTIVOS COM GRUPOS ESPECIAIS

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

94.09.05.00-99	ESPORTES INDIVIDUAIS E DA NATUREZA
----------------	------------------------------------

ESPECIALIDADES(S)

94.09.05.01-99	LUTA
94.09.05.02-99	ATLETISMO
94.09.05.03-99	ESPORTES DA NATUREZA
94.09.05.04-99	ESTÁGIO NA EDUCAÇÃO FÍSICA
94.09.05.05-99	EDUCAÇÃO FÍSICA PARA ENSINO MÉDIO
94.09.05.06-99	EDUCAÇÃO FÍSICA PARA O ENSINO DE GRADUAÇÃO
94.09.05.07-99	DESPORTO ESCOLAR
94.09.05.08-99	CAPOEIRA
94.09.05.09-99	FUNDAMENTOS EDUCACIONAIS, SOCIAIS, FILOSÓFICOS E ANTROPOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO FÍSICA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ESTUDO DA LUTA: HISTÓRIA, CONCEITO, MODALIDADE E MÉTODOS DE ENSINO
- A LUTA NA CONTEMPORANEIDADE E SUAS INTER-RELAÇÕES SOCIOCULTURAIS
- A INSERÇÃO DAS LUTAS COMO CONTEÚDO DA EDUCAÇÃO FÍSICA, ESPORTE/LAZER
- HISTÓRIA DO ATLETISMO NA ANTIGUIDADE E NA ATUALIDADE
- TÉCNICAS BÁSICAS DE TREINAMENTO DAS PROVAS DO ATLETISMO

- ATLETISMO: CLASSIFICAÇÃO E REGRAS DAS PROVAS DE PISTA E PROVAS DE CAMPO
- ESPORTES NA NATUREZA COMO CONTEÚDOS DA EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR
- ESPORTES NA NATUREZA : TREKKING
- ESPORTES NA NATUREZA: CORRIDA DE ORIENTAÇÃO
- ESPORTES NA NATUREZA: ESCALADA - ALPINISMO E RAPEL

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

94.09.06.00-99 TREINAMENTO FÍSICO-ESPORTIVO

ESPECIALIDADES(S)

94.09.06.01-99 ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS ESPORTIVOS
 94.09.06.02-99 TREINAMENTO DESPORTIVO
 94.09.06.03-99 MUSCULAÇÃO
 94.09.06.04-99 ESTÁGIO NA EDUCAÇÃO FÍSICA
 94.09.06.05-99 EDUCAÇÃO FÍSICA PARA ENSINO MÉDIO
 94.09.06.06-99 EDUCAÇÃO FÍSICA PARA O ENSINO DE GRADUAÇÃO
 94.09.06.07-99 DESPORTO ESCOLAR
 94.09.06.08-99 FUNDAMENTOS EDUCACIONAIS, SOCIAIS, FILOSÓFICOS
 E ANTROPOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO FÍSICA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ORGANIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO DE ENTIDADES ESPORTIVAS
- PROCESSOS DE ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS ESPORTIVOS E RECREATIVOS
- PLANEJAMENTO DE EVENTOS ESPORTIVOS E RECREATIVOS
- HISTÓRIA E EVOLUÇÃO DO TREINAMENTO DESPORTIVO
- PRINCÍPIOS BÁSICOS, PLANEJAR E ORGANIZAR TÉCNICO-TÁTICO E FISICAMENTE UM TREINAMENTO
- CONHECER AS TÉCNICAS DE EXECUÇÃO SEGURA DOS MOVIMENTOS COM SOBRECARGA
- PRINCÍPIOS BÁSICOS DE TREINAMENTOS PERIODIZADOS: HIPERTROFIA, FORÇA, RESISTÊNCIA MUSCULAR E POTÊNCIA MUSCULAR
- PRINCIPAIS MÉTODOS DE PREPARAÇÃO FÍSICA.
- FUNDAMENTOS DA PERIODIZAÇÃO EM TREINAMENTO FÍSICO.
- PRINCIPAIS QUALIDADES FÍSICAS E SEUS RESPECTIVOS TESTES AVALIATIVOS.

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

94.09.07.00-99 GINÁSTICA E ATIVIDADES RÍTMICAS -EXPRESSIVAS

ESPECIALIDADES(S)

94.09.07.01-99 DANÇA
 94.09.07.02-99 COREOGRAFIA
 94.09.07.03-99 GINÁSTICA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA

94.09.07.04-99	ESTÁGIO NA EDUCAÇÃO FÍSICA
94.09.07.05-99	EDUCAÇÃO FÍSICA PARA ENSINO MÉDIO
94.09.07.06-99	EDUCAÇÃO FÍSICA PARA O ENSINO DE GRADUAÇÃO
94.09.07.07-99	DESPORTO ESCOLAR
94.09.07.08-99	RITMO
94.09.07.09-99	FUNDAMENTOS EDUCACIONAIS, SOCIAIS, FILOSÓFICOS E ANTROPOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO FÍSICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- EVOLUÇÃO HISTÓRICA DA GINÁSTICA
- OS PRINCIPAIS MÉTODOS GINÁSTICOS CLÁSSICOS
- PRINCIPAIS ESTILOS DE DANÇA SURGIDOS DURANTE A HISTÓRIA
- HISTORIA E EVOLUÇÃO DAS ATIVIDADES RÍTMICAS-EXPRESSIVAS.
- NOÇÕES BÁSICAS DE PLANEJAMENTO COREOGRÁFICO.
- FUNDAMENTOS TÉCNICOS DA GINÁSTICA E SEUS ELEMENTOS DE LIGAÇÃO.
- GINÁSTICA ESCOLAR ENQUANTO PRÁTICA SOCIAL INTEGRADORA E PROMOTORA DA SAÚDE.
- GINÁSTICA ESCOLAR COMO ELEMENTO DE INTERDISCIPLINARIDADE
- A DANÇA REGIONAL COMO ELEMENTO DE PROMOÇÃO DA CULTURA.
- DANÇA ESCOLAR COMO ELEMENTO DE INTERDISCIPLINARIDADE

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

94.09.08.00-99	COMPORTAMENTO MOTOR
----------------	---------------------

ESPECIALIDADES(S)

94.09.07.10-99	FUNDAMENTOS EDUCACIONAIS, SOCIAIS, FILOSÓFICOS E ANTROPOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO FÍSICA
94.09.08.01-99	DESENVOLVIMENTO MOTOR
94.09.08.02-99	APRENDIZAGEM MOTORA
94.09.08.03-99	COMPORTAMENTO MOTOR
94.09.08.04-99	CONTROLE MOTOR
94.09.08.05-99	PSICOLOGIA DO ESPORTE
94.09.08.06-99	ESTÁGIO NA EDUCAÇÃO FÍSICA
94.09.08.07-99	EDUCAÇÃO FÍSICA PARA ENSINO MÉDIO
94.09.08.08-99	EDUCAÇÃO FÍSICA PARA O ENSINO SUPERIOR
94.09.08.09-99	DESPORTO ESCOLAR
94.09.08.10-99	PSICOMOTRICIDADE NA EDUCAÇÃO FÍSICA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- TEORIA BIOECOLÓGICAS NA COMPREENSÃO DO DESENVOLVIMENTO HUMANO

- ESTUDOS DAS FASES DO DESENVOLVIMENTO MOTOR
- HABILIDADES MOTORAS FUNDAMENTAIS E ESPECIALIZADAS
- CARACTERÍSTICAS DO DESENVOLVIMENTO MOTOR NA FASE DE UTILIZAÇÃO PERMANENTE
- PROCESSOS DE AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO MOTOR, CRESCIMENTO E MATURAÇÃO BIOLÓGICA
- EDUCAÇÃO FÍSICA ESCOLAR NUMA PERSPECTIVA DESENVOLVIMENTISTA
- PARADIGMAS DA APRENDIZAGEM MOTORA
- CONTROLE MOTOR E AQUISIÇÃO DE HABILIDADES MOTORAS
- ABORDAGENS PRÁTICAS DA APRENDIZAGEM MOTORA NA EDUCAÇÃO BÁSICA
- PSICOLOGIA DO ESPORTE

CÓDIGO	SUBÁREA	
94.09.09.00-99	LAZER, JOGOS E RECREAÇÃO	
ESPECIALIDADES(S)		HABILITAÇÃO(ÕES)
94.09.09.01-99	LAZER	- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO FÍSICA
94.09.09.02-99	JOGOS E BRINQUEDOS POPULARES	
94.09.09.03-99	RECREAÇÃO	
94.09.09.04-99	FUNDAMENTOS DA GESTÃO DESPORTIVA E LAZER	
94.09.09.05-99	TECNOLOGIA E INOVAÇÃO APLICADAS AO DESPORTO E LAZER	
94.09.09.06-99	SAÚDE SOCIAL E QUALIDADE DE VIDA	
94.09.09.07-99	EVENTOS ESPORTIVOS	
94.09.09.08-99	EDUCAÇÃO FÍSICA PARA O ENSINO DE GRADUAÇÃO	
94.09.09.09-99	DESPORTO ESCOLAR	
94.09.09.10-99	FUNDAMENTOS EDUCACIONAIS, SOCIAIS, FILOSÓFICOS E ANTROPOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO FÍSICA	
94.09.09.11-99	EDUCAÇÃO FÍSICA PARA O ENSINO MÉDIO	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- RELAÇÕES ENTRE LAZER, TRABALHO, EDUCAÇÃO, CULTURA
- O LAZER: CONCEPÇÕES E SIGNIFICADOS
- POLÍTICAS SETORIAIS DE LAZER
- ASPECTOS COMPORTAMENTAIS E MOTIVACIONAIS DAS DIVERSAS FAIXAS ETÁRIAS DA INFÂNCIA E DA ADOLESCÊNCIA DENTRO DO DESPORTO E LAZER
- CORRENTES TEÓRICAS DO LAZER COMO FENÔMENO SOCIAL
- ATIVIDADES RECREATIVAS PARA CRIANÇAS E ADOLESCENTES EM AMBIENTES DESPORTIVOS E DE LAZER
- PLANEJAMENTO DE PROJETOS PARA O DESPORTO E LAZER (ESTRUTURA, ÓRGÃOS PARA A SUBMISSÃO DE PROJETOS, TEMAS)
- TIPOS/CONCEITOS DE BIOTECNOLOGIAS APLICADAS AO DESPORTO E LAZER
- O LAZER NA SOCIEDADE OCIDENTAL: DAS SOCIEDADES TRADICIONAIS AOS DIAS ATUAIS
- O JOGO COMO ELEMENTO DA CULTURA

CÓDIGO	GRANDE ÁREA
--------	-------------

95.00.00.00-01 CIÊNCIAS AGRÁRIAS

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

95.01.00.00-9 AGRONOMIA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

95.01.01.00-5 CIÊNCIA DO SOLO

ESPECIALIDADES(S)

95.01.01.01-03 GÊNESE, MORFOLOGIA E CLASSIFICAÇÃO DOS SOLOS
 95.01.01.02-1 FÍSICA DO SOLO
 95.01.01.03-0 QUÍMICA DO SOLO
 95.01.01.04-8 MICROBIOLOGIA E BIOQUÍMICA DO SOLO
 95.01.01.05-6 FERTILIDADE DO SOLO E ADUBAÇÃO
 95.01.01.06-4 MANEJO E CONSERVAÇÃO DO SOLO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA
 - LICENCIATURA EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS
 - TECNOLOGIA EM IRRIGAÇÃO E DRENAGEM
 - LICENCIATURA EM CIÊNCIAS AGRÍCOLAS
 - BACHARELADO EM AGRONOMIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- HISTÓRICO DA PEDOLOGIA. DEFINIÇÕES DE SOLO. O PERFIL DO SOLO E SEUS HORIZONTES. CONSTITUINTES DO SOLO
- INTEMPERISMO E A FORMAÇÃO DE SOLOS
- SISTEMA BRASILEIRO DE CLASSIFICAÇÃO DE SOLOS
- ANÁLISE GRANULOMÉTRICA CLASSES TEXTURAIS DO SOLO
- ÍNDICES FÍSICOS DO SOLO (DENSIDADE DO SOLO E DE PARTÍCULAS, POROSIDADE E TEOR DE ÁGUA NO SOLO)
- POTENCIAL TOTAL DA ÁGUA NO SOLO (MATRICIAL, OSMÓTOCO, GRAVITACIONAL E DE PRESSÃO)
- ARMAZENAMENTO DE ÁGUA NO SOLO E SUA DISPONIBILIDADE PARA AS PLANTAS
- A FUNÇÃO DO SOLO NO CICLO HIDROLÓGICO
- ENERGIA LIVRE DA ÁGUA E SEU MOVIMENTO NO SOLO
- CAUSAS DA EROSIÃO HÍDRICA E EÓLICA DO SOLO E SEUS CONTROLES

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

95.01.02.00-1 FITOSSANIDADE

ESPECIALIDADES(S)

95.01.02.01-0 FITOPATOLOGIA
 95.01.02.02-8 ENTOMOLOGIA AGRÍCOLA
 95.01.02.03-6 PARASITOLOGIA AGRÍCOLA
 95.01.02.04-4 MICROBIOLOGIA AGRÍCOLA
 95.01.02.05-2 DEFESA FITOSSANITÁRIA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS
 - TECNOLOGIA EM IRRIGAÇÃO E DRENAGEM
 - ENGENHARIA AGRÍCOLA
 - LICENCIATURA EM CIÊNCIAS AGRÍCOLAS
 - BACHARELADO EM AGRONOMIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- CONTROLE DAS DOENÇAS DAS PLANTAS.
- PRINCIPAIS PRAGAS DAS CULTURAS
- CONTROLE DE PRAGAS DE PRODUTOS ARMAZENADOS
- IMPORTÂNCIA, CLASSIFICAÇÃO E PRINCIPAIS DOENÇAS DAS PLANTAS CULTIVADAS
- MECANISMO DE RESISTÊNCIA E DEFESA DAS PLANTAS ÀS PRAGAS E DOENÇAS.
- PRINCÍPIOS DE ERRADICAÇÃO, PREVENÇÃO E CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS
- COMPORTAMENTO DOS HERBICIDAS NO SOLO E MODOS DE AÇÃO
- TOXICIDADE, SEGURANÇA E TECNOLOGIA NO USO DE AGROTÓXICOS
- LEGISLAÇÃO FITOSSANITÁRIA
- MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS :MIP

CÓDIGO	SUBÁREA
95.01.03.00-8	FITOTECNIA

ESPECIALIDADES(S)

- | | |
|---------------|---------------------------------------|
| 95.01.03.01-6 | MANEJO E TRATOS CULTURAIS |
| 95.01.03.02-4 | MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA |
| 95.01.03.03-2 | PRODUÇÃO E BENEFICIAMENTO DE SEMENTES |
| 95.01.03.04-0 | PRODUÇÃO DE MUDAS |
| 95.01.03.05-9 | MELHORAMENTO VEGETAL |
| 95.01.03.06-7 | FISIOLOGIA DE PLANTAS CULTIVADAS |
| 95.01.03.07-5 | MATOLOGIA |

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS
- TECNOLOGIA EM IRRIGAÇÃO E DRENAGEM
- ENGENHARIA AGRÍCOLA
- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS AGRÍCOLAS
- TECNOLOGIA EM RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO
- BACHARELADO EM AGRONOMIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- PLANTIO: POPULAÇÃO ARRANJO DE PLANTAS E QUANTIDADES DE SEMENTES
- PRODUÇÃO E MANEJO DE PLANTAS FRUTÍFERAS
- MELHORAMENTO DE ESPÉCIES CULTIVADAS
- CULTIVOS PROTEGIDOS E HIDROPONIA
- PLANEJAMENTO DA PRODUÇÃO E HORTALIÇAS
- MÉTODOS DE PROPAGAÇÃO DE PLANTAS CULTIVADAS: ASSEXUADA E SEXUADA
- TRATAMENTO DE SEMENTES, INOCULAÇÃO E PELETIZAÇÃO
- PLANTIO: TRATOS CULTURAIS
- SISTEMÁTICA MORFOLOGIA E FISIOLOGIA VEGETAL
- PRODUÇÃO INTEGRADA DE FRUTAS

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

95.01.04.00-4 FLORICULTURA, PARQUES E JARDINS

ESPECIALIDADES(S)

95.01.04.01-2 FLORICULTURA
 95.01.04.02-0 PARQUES E JARDINS
 95.01.04.03-9 ARBORIZAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS
 95.01.04.04-99 PLANTAS ORNAMENTAIS E MEDICINAIS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA FLORESTAL
 - BACHARELADO EM AGRONOMIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- MICRO E MACROPAISAGISMO
- TENDÊNCIAS HISTÓRICAS DO PAISAGISMO INTERNACIONAL E BRASILEIRO
- CLASSIFICAÇÃO DE PLANTAS ORNAMENTAIS
- ESPÉCIES VEGETAIS USADAS NO PAISAGISMO
- ARBORIZAÇÃO URBANA E RODOVIÁRIA
- PROJETOS PAISAGÍSTICOS
- CULTIVO DE PLANTAS EM JARRO
- PROPAGAÇÃO DE PLANTAS
- IRRIGAÇÃO DE JARDINS
- ADUBAÇÃO DE PLANTAS ORNAMENTAIS

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

95.01.05.00-99 ENGENHARIA AGRÍCOLA

ESPECIALIDADES(S)

95.01.05.01-99 IRRIGAÇÃO E DRENAGEM
 95.01.05.02-99 MECANIZAÇÃO AGRÍCOLA
 95.01.05.03-99 TOPOGRAFIA AGRÍCOLA
 95.01.05.04-99 CONSTRUÇÕES RURAIS E AMBIÊNCIA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- TECNOLOGIA EM IRRIGAÇÃO E DRENAGEM
 - ENGENHARIA AGRÍCOLA
 - TECNOLOGIA EM RECURSOS HÍDRICOS E IRRIGAÇÃO
 - BACHARELADO EM AGRONOMIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- COMPOSIÇÃO, FUNCIONAMENTO E MANUTENÇÃO DOS TRATORES AGRÍCOLAS
- MÁQUINAS E IMPLEMENTOS PARA O CULTIVO, ADUBAÇÃO E APLICAÇÃO DE CORRETIVOS
- MATERIAIS UTILIZADOS EM CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES RURAIS
- CÁLCULO DE MATERIAIS (ALICERCES, PAREDES, TELHADOS E AGLOMERADO)
- MÉTODOS DE DETERMINAÇÃO DE CONTEÚDO DE ÁGUA NO SOLO E SUA DISPONIBILIDADE PARA AS PLANTAS
- ASPECTOS DE QUALIDADE DE ÁGUA PARA IRRIGAÇÃO (SALINIDADE E SODICIDADE: CONTROLE E CORREÇÃO)
- DRENAGEM AGRÍCOLA
- PROCESSOS DE CÁLCULOS DE ÁREAS

- LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO: PLANIMETRIA E ALTIMETRIA
- GEORREFERENCIAMENTO DE IMÓVEIS RURAIS

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

95.01.06.00-99 CIÊNCIAS ECONÔMICAS, SOCIAIS E PROCESSAMENTO DE PRODUTOS AGROPECUÁRIOS

ESPECIALIDADES(S)

95.01.06.01-99 EXTENSÃO RURAL
 95.01.06.02-99 AGRONEGÓCIO
 95.01.06.03-99 AGROECOLOGIA
 95.01.06.04-99 COOPERATIVISMO
 95.01.06.05-99 PRÉ-PROCESSAMENTO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS
 95.01.06.06-99 PROCESSAMENTO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS
 95.01.06.07-99 ARMAZENAMENTO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS
 95.01.06.08-99 TRANSFERÊNCIA DE PRODUTOS AGRÍCOLAS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM ZOOTECNIA
 - LICENCIATURA EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS
 - TECNOLOGIA EM AGRONEGÓCIO
 - LICENCIATURA EM CIÊNCIAS AGRÍCOLAS
 - BACHARELADO EM AGRONOMIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- REALIDADE DA EXTENSÃO RURAL NO BRASIL NOS DIAS ATUAIS
- REVOLUÇÃO VERDE E SEUS IMPACTOS SOCIOAMBIENTAIS
- CADEIAS PRODUTIVAS NO ÂMBITO DO AGRONEGÓCIO
- ESTRUTURA ADMINISTRATIVA DE UMA COOPERATIVA
- PRÉ-RESFRIAMENTO E ARMAZENAMENTO REFRIGERADO DE PRODUTOS AGRÍCOLAS
- GESTÃO DA QUALIDADE E SEGURANÇA DE PRODUTOS HORTIFRUTÍCOLAS
- BENEFÍCIOS SOCIAIS DO COOPERATIVISMO
- AGENTES COMERCIAIS E A FORMAÇÃO DE PREÇOS NO AGRONEGÓCIO
- A QUESTÃO FUNDIÁRIA E A REFORMA AGRÁRIA
- NÍVEIS QUE COMPÕEM O PROCESSO DE COMERCIALIZAÇÃO RELATIVOS AO AGRONEGÓCIO

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

95.03.00.00-99 MEDICINA VETERINÁRIA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

95.03.01.00-99 CLÍNICAS MÉDICA E CIRÚRGICA VETERINÁRIAS

ESPECIALIDADES(S)

95.03.01.01-99 CLÍNICA MÉDICA E CIRÚRGICA DE ANIMAIS DE
 COMPANHIA E DE PRODUÇÃO
 95.03.01.02-99 ANESTESIOLOGIA VETERINÁRIA
 95.03.01.03-99 PATOLOGIA CLÍNICA
 95.03.01.04-99 IMAGENOLOGIA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM MEDICINA VETERINÁRIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- DIAGNÓSTICO POR IMAGEM DAS PRINCIPAIS ENFERMIDADES DOS SISTEMAS REPRODUTORES FEMININAS
- ANESTÉSICOS INTRAVENOSOS E INALATÓRIOS
- FASES FUNDAMENTAIS DA TÉCNICA CIRÚRGICA
- DIAGNÓSTICO POR IMAGEM DAS PRINCIPAIS ENFERMIDADES DOS SISTEMAS DIGESTÓRIO DO BOVINO
- FLUIDOTERAPIA EM PACIENTES CIRÚRGICOS
- DIAGNÓSTICOS POR IMAGEM DAS PRINCIPAIS ENFERMIDADES DOS SISTEMA REPRODUTORES MASCULINOS
- TERAPÊUTICAS E A PROFILAXIA DAS PRINCIPAIS ENFERMIDADES DOS RUMINANTES
- TERAPÊUTICA E A PROFILAXIA DAS PRINCIPAIS ENFERMIDADES DOS SUÍNOS
- SINAIS RADIOLÓGICOS DE FUNDAMENTO ANATÔMICO
- PRINCIPAIS DOENÇAS DE IMPACTO ECONÔMICO À AVICULTURA NACIONAL

CÓDIGO	SUBÁREA
95.03.02.00-99	REPRODUÇÃO ANIMAL

ESPECIALIDADES(S)

- 95.03.02.01-99 BIOTECNOLOGIA DA REPRODUÇÃO
95.03.02.02-99 OBSTETRÍCIA
95.03.02.03-99 PATOLOGIA DA REPRODUÇÃO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM MEDICINA VETERINÁRIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- TECNOLOGIA DO SÊMEN E INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL NOS BOVINOS
- TECNOLOGIA DO SÊMEN E INSEMINAÇÃO ARTIFICIAL EM CAPRINOS E OVINOS
- PRODUÇÃO IN VIVO DE EMBRIÕES DE ANIMAIS DOMÉSTICOS
- CUIDADOS OBSTÉTRICOS
- IMPORTÂNCIA DA ANDROLOGIA NO CONTROLE DE FERTILIDADE INDIVIDUAL
- AVALIAÇÃO GINECOLÓGICA DAS FÊMEAS DE ANIMAIS DOMÉSTICOS
- CONTROLE NEUROENDÓCRINO DA REPRODUÇÃO
- PATOLOGIAS DO SISTEMA GENITAL MASCULINO
- PATOLOGIAS DO SISTEMA GENITAL FEMININO
- AVALIAÇÃO FÍSICA (MORFOLOGIA ESPERMÁTICA) E QUÍMICA (ANÁLISE HORMONAL) DO SISTEMA GENITAL MASCULINO, SUA MORFOLOGIA E ESTRUTURA

CÓDIGO	SUBÁREA	
95.03.03.00-99	PATOLOGIA VETERINÁRIA	
ESPECIALIDADES(S)		HABILITAÇÃO(ÕES)
95.03.03.01-99	REALIZAÇÃO E CONFECÇÃO DE LAUDOS HISTOPATOLÓGICOS	- BACHARELADO EM MEDICINA VETERINÁRIA
95.03.03.02-99	NECROPSIAS DE ANIMAIS DE PRODUÇÃO E ANIMAIS DE COMPANHIA	
95.03.03.03-99	ANATOMIA PATOLÓGICA DOS MAMÍFEROS E ORGANISMOS AQUÁTICOS	
95.03.03.04-99	ORNITOPATOLOGIA	
95.03.03.05-99	DOENÇAS DE AVES E ANÁLISES TOXICOLÓGICAS	
95.03.03.06-99	PATOLOGIA ANIMAL E VETERINÁRIA	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- COLHEITA E REMESSA DE MATERIAL PARA EXAMES LABORATORIAIS
- PRINCIPAIS DERMATOLOGIAS DE CÃES E GATOS
- ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS, ETIOLÓGICOS, PROFILÁTICOS E TERAPÊUTICOS DA LEISHMANIOSE VISCERAL E BABESIOSE BOVINA
- TÉCNICAS DE REALIZAÇÃO DE NECROPSIA
- PATOLOGIA DO APARELHO LOCOMOTOR (OSSOS, MÚSCULOS E ARTICULAÇÕES)
- PATOLOGIA DOS ÓRGÃOS HEMOLINFOPÓETICOS
- PATOLOGIAS ÓSSEAS DE CÃES E GATOS
- SINAIS DE DOENÇA DE ORGANISMOS AQUÁTICOS. (CLASSIFICAÇÃO, DESCRIÇÃO E MORFOLOGIA DAS LESÕES).
- BIOSEGURIDADE NOS MATRIZEIROS E INCUBATÓRIO DE AVES
- PRINCIPAIS BACTERIOSES AVÍCOLAS

CÓDIGO	SUBÁREA	
95.03.04.00-99	INSPEÇÃO SANITÁRIA, SAÚDE ANIMAL E PÚBLICA	
ESPECIALIDADES(S)		HABILITAÇÃO(ÕES)
95.03.04.01-99	ACOMPANHAMENTO DE ABATES	- BACHARELADO EM MEDICINA VETERINÁRIA
95.03.04.02-99	ZOONOSES, DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS	
95.03.04.03-99	PLANEJAMENTO EM SAÚDE ANIMAL	
95.03.04.04-99	EPIDEMIOLOGIA DAS DOENÇAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS	
95.03.04.05-99	PLANEJAMENTO DE SAÚDE ANIMAL E SAÚDE PÚBLICA	
95.03.04.06-99	MOLÉSTIAS INFECCIOSAS E PARASITÁRIAS	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ABATES

- RESÍDUOS DE ANTIMICROBIANOS NO LEITE E SAÚDE PÚBLICA
- INSPEÇÃO DE DERIVADOS CÁRNEOS
- INDÚSTRIA E INSPEÇÃO DE CARNES DE BOVINOS
- INDÚSTRIA E INSPEÇÃO DE CARNES DE SUÍNOS
- INDÚSTRIA E INSPEÇÃO DE CARNES DE CAPRINOS E OVINOS
- INDÚSTRIA E INSPEÇÃO DE CARNES DE PESCADOS
- INDÚSTRIA E INSPEÇÃO DE CARNES DE AVES
- HIGIENE E INSPEÇÃO DO MEL E DERIVADOS
- PRINCIPAIS ETIOPATOLOGIA DOS ANIMAIS

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

95.04.00.00-2 ZOOTECNIA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

95.04.01.00-9 BIOCLIMATOLOGIA, BEM-ESTAR E COMPORTAMENTO ANIMAL

ESPECIALIDADES(S)

95.04.01.01-99 AMBIÊNCIA
 95.04.01.02-99 BIOCLIMATOLOGIA ANIMAL
 95.04.01.03-99 BEM-ESTAR ANIMAL
 95.04.01.04-99 ETOLOGIA
 95.04.01.05-99 PRODUÇÃO ANIMAL
 95.04.01.06-99 FISILOGIA ANIMAL
 95.04.01.07-99 ZOOTECNIA DE PRECISÃO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM ZOOTECNIA
 - BACHARELADO EM MEDICINA VETERINÁRIA
 - BACHARELADO EM AGRONOMIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- PRINCÍPIOS DE ECOLOGIA ANIMAL, BIOLOGIA REPRODUTIVA, BIOGEOGRAFIA E TAXONOMIA DE DIFERENTES GRUPOS ANIMAIS E SUA RELAÇÃO COM DIFERENTES FATORES AMBIENTAIS
- RELAÇÕES ECOLÓGICAS HARMÔNICAS E DESARMÔNICAS EM ANIMAIS DE PRODUÇÃO
- MÉTODOS DE MANEJO AMBIENTAL OBJETIVANDO O AUMENTO DE PRODUÇÃO ANIMAL NOS TRÓPICOS
- BASES FUNDAMENTAIS DA ETOLOGIA: O COMPORTAMENTO INATO E O COMPORTAMENTO APRENDIDO
- AVALIAÇÃO DAS MEDIDAS ANATOMO MORFO-FISIOLÓGICAS DO BEM-ESTAR ANIMAL
- LEGISLAÇÃO, ÉTICA E EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL
- INFLUÊNCIA DO AMBIENTE NO BEM-ESTAR ANIMAL: RESPOSTAS FISIOLÓGICAS, ADAPTATIVAS E PRODUTIVAS
- ENRIQUECIMENTO AMBIENTAL COMO FORMA DE PROMOVER O BEM-ESTAR ANIMAL
- BIOCLIMATOLOGIA E BEM-ESTAR ANIMAL NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO
- A ZOOTECNIA DE PRECISÃO COMO FERRAMENTA PARA PROMOÇÃO DA AMBIÊNCIA E DO BEM-ESTAR ANIMAL

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

95.04.02.00-5 GENÉTICA ANIMAL, MELHORAMENTO GENÉTICO E BIOTECNOLOGIAS

ESPECIALIDADES(S)

95.04.02.01-99 ESTATÍSTICA
95.04.02.02-99 GENÉTICA
95.04.02.03-99 MELHORAMENTO GENÉTICO ANIMAL
95.04.02.04-99 REPRODUÇÃO ANIMAL
95.04.02.05-99 BIOLOGIA MOLECULAR
95.04.02.06-99 BIOTECNOLOGIAS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM ZOOTECNIA
- BACHARELADO EM MEDICINA VETERINÁRIA
- BACHARELADO EM AGRONOMIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ESTATÍSTICA E SUA APLICAÇÃO NO MELHORAMENTO ANIMAL
- GENÉTICA MENDELIANA E MODO DE AÇÃO DOS GENES
- CONCEITO, AVALIAÇÃO E MENSURAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE SELEÇÃO: MODOS DE SELEÇÃO, HERDABILIDADE, CORRELAÇÕES GENÉTICAS E GANHO GENÉTICO
- INTERAÇÃO GENÓTIPOS X AMBIENTES, REPETIBILIDADE E SUAS IMPORTÂNCIAS NO MELHORAMENTO GENÉTICO
- SISTEMA DE ACASALAMENTO: ENDOGAMIA E EXOGAMIA, ESTRATÉGIA DE CRUZAMENTOS, TIPOS DE CRUZAMENTOS E EFEITO DA HETEROSE NOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO
- A REPRODUÇÃO ANIMAL E SUAS BIOTECNOLOGIAS COMO FERRAMENTA PARA O MELHORAMENTO GENÉTICO DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS
- CLONAGEM, TRANSGENIA E EDIÇÃO GÊNICA: A IMPORTÂNCIA DO AVANÇO EM BIOTECNOLOGIAS
- AVALIAÇÕES GENÉTICAS: ESTUDO DE ASSOCIAÇÃO DO GENOMA COMPLETO - GWAS, BLUP E MAPEAMENTO DE QTLs
- MELHORAMENTO E CONSERVAÇÃO DOS RECURSOS GENÉTICOS NOS MODERNOS SISTEMAS DE PRODUÇÃO ANIMAL
- SELEÇÃO GENÔMICA E MARCADORES MOLECULARES NO MELHORAMENTO GENÉTICO MODERNO

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

95.04.03.00-99 NUTRIÇÃO, ALIMENTOS E ALIMENTAÇÃO ANIMAL

ESPECIALIDADES(S)

95.04.03.01-0 EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS DOS ANIMAIS
95.04.03.02-8 AVALIAÇÃO DE ALIMENTOS PARA ANIMAIS
95.04.03.03-6 CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS PARA ANIMAIS
95.04.03.04-99 CRIAÇÃO ANIMAL
95.04.03.05-99 FORMULAÇÃO DE RAÇÕES
95.04.03.06-99 ALIMENTOS E ALIMENTAÇÃO ANIMAL
95.04.03.07-99 BIOQUÍMICA E INTEGRAÇÃO METABÓLICA ANIMAL

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM ZOOTECNIA
- BACHARELADO EM MEDICINA VETERINÁRIA
- BACHARELADO EM AGRONOMIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- DIGESTÃO E METABOLISMO DE CARBOIDRATOS, PROTEÍNAS E LIPÍDEOS.

- CARACTERÍSTICAS ANATOMO-FISIOLÓGICAS DO APARELHO DIGESTÓRIO DOS RUMINANTES E NÃO RUMINANTES
- EXIGÊNCIAS NUTRICIONAIS DOS ANIMAIS DE INTERESSE ZOOTÉCNICO
- ADITIVOS NA NUTRIÇÃO ANIMAL
- DISTÚRBIOS METABÓLICOS EM ANIMAIS DE INTERESSE ZOOTÉCNICO
- MÉTODOS DE ANÁLISES DE ALIMENTOS PARA ANIMAIS
- SISTEMAS DE PRODUÇÃO ANIMAL NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO
- MANEJO NUTRICIONAL DE PEQUENOS RUMINANTES NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO
- MANEJO NUTRICIONAL NA AVICULTURA DE CORTE E POSTURA
- PRINCÍPIOS E MÉTODOS DE FORMULAÇÃO DE RAÇÕES PARA OS ANIMAIS DOMÉSTICOS

CÓDIGO	SUBÁREA	
95.04.04.00-8	FORRAGICULTURA, PASTAGENS E SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO	
	ESPECIALIDADES(S)	HABILITAÇÃO(ÕES)
95.04.04.01-6	AVALIAÇÃO, PRODUÇÃO E CONSERVAÇÃO DE FORRAGENS	- BACHARELADO EM ZOOTECNIA
95.04.04.03-2	FISIOLOGIA DE PLANTAS FORRAGEIRAS	- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS AGRÁRIAS
95.04.04.04-0	MELHORAMENTO DE PLANTAS FORRAGEIRAS E PRODUÇÃO DE SEMENTES	- BACHARELADO EM MEDICINA VETERINÁRIA
95.04.04.05-99	MANEJO DE PASTAGENS NATURAIS	- BACHARELADO EM AGRONOMIA
95.04.04.06-99	MANEJO E CONSERVAÇÃO DE PASTAGENS CULTIVADAS	
95.04.04.07-99	SISTEMAS INTEGRADOS DE PRODUÇÃO AGROPECUÁRIA	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- TÉCNICAS DE AVALIAÇÃO DE PLANTAS FORRAGEIRAS E PASTAGENS.
- MÉTODOS DE FORMAÇÃO E MANEJO DE PLANTAS FORRAGEIRAS PARA CORTE E PASTEJO
- CARACTERÍSTICAS ANATÔMICAS, MORFOLÓGICAS, FISIOLÓGICAS E AGRONÔMICAS DAS PLANTAS DE INTERESSE FORRAGEIRO PARA O SEMIÁRIDO
- SELEÇÃO E MELHORAMENTO GENÉTICO DE PLANTAS FORRAGEIRAS
- MELHORAMENTO E MANEJO DE PASTAGENS NATIVAS
- INTERAÇÃO CLIMA-SOLO-PLANTA-ANIMAL E SISTEMAS INTEGRADOS NA PRODUÇÃO ANIMAL
- SUPLEMENTAÇÃO ALIMENTAR DE ANIMAIS EM PASTEJO
- PRODUÇÃO E CONSERVAÇÃO DE VOLUMOSOS NO SEMIÁRIDO
- ASPECTOS MORFOFISIOLÓGICOS APLICADOS AO MANEJO DE PLANTAS FORRAGEIRAS
- COMPORTAMENTO INGESTIVO DE ANIMAIS EM PASTEJO

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

95.04.05.00-4 PRODUÇÃO ANIMAL

ESPECIALIDADES(S)

95.04.05.01-02 CRIAÇÃO DE ANIMAIS
 95.04.05.02-00 MANEJO DE ANIMAIS
 95.04.05.03-99 INSTALAÇÕES PARA PRODUÇÃO ANIMAL
 95.04.05.04-99 BEM-ESTAR ANIMAL

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM ZOOTECNIA
 - BACHARELADO EM MEDICINA VETERINÁRIA
 - BACHARELADO EM AGRONOMIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- CONSTRUÇÕES ALTERNATIVAS APLICADAS A PRODUÇÃO ANIMAL.
- BIOCLIMATOLOGIA E BEM-ESTAR ANIMAL NO SEMIÁRIDO BRASILEIRO
- INSTALAÇÕES PARA PEQUENOS RUMINANTES NO SEMIÁRIDO
- SISTEMAS INTEGRADOS EM PRODUÇÃO ANIMAL
- TÉCNICAS DE SUSTENTABILIDADE APLICADAS À PRODUÇÃO ANIMAL
- MANEJO DE PEIXES EM VIVEIROS ESCAVADOS E EM TANQUE-REDE
- MANEJO PRODUTIVO DE VACAS LEITEIRAS
- MANEJO DE SUÍNOS NA MATERNIDADE E NA FASE DE CRIA
- MANEJO DE COLMEIAS EM APIÁRIOS FIXOS E MIGRATÓRIOS
- PRODUÇÃO DE AVES ALTERNATIVAS DE INTERESSE ZOOTÉCNICO

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

95.04.05.00-99 FISIOLOGIA DA PRODUÇÃO E REPRODUÇÃO ANIMAL

ESPECIALIDADES(S)

95.04.05.01-99 FISIOLOGIA ANIMAL
 95.04.05.02-99 FISIOLOGIA DA REPRODUÇÃO ANIMAL
 95.04.05.06-99 BIOTECNOLOGIAS DA REPRODUÇÃO ANIMAL
 95.04.05.07-99 ENDOCRINOLOGIA DA PRODUÇÃO ANIMAL
 95.04.05.08-99 BIOCLIMATOLOGIA E ESTRESSE ANIMAL
 95.04.05.09-99 BIOQUÍMICA E INTEGRAÇÃO METABÓLICA ANIMAL
 95.04.05.10-99 CRIAÇÃO ANIMAL

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM ZOOTECNIA
 - BACHARELADO EM MEDICINA VETERINÁRIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- NEUROENDOCRINOLOGIA: NATUREZA QUÍMICA, SÍNTESE, ARMAZENAMENTO, SECREÇÃO E AÇÃO DOS HORMÔNIOS
- FISIOLOGIA DA REPRODUÇÃO EM ANIMAIS DE INTERESSE ZOOTÉCNICO: AÇÃO DO EIXO HIPOTALÂMICO HIPOFISÁRIO GONADAL NA GAMETOGENESE, PUBERDADE E COMO FERRAMENTA PARA A MELHORIA DA EFICIÊNCIA REPRODUTIVA DOS REBANHOS
- FISIOLOGIA DA GESTAÇÃO E PARTO: MODIFICAÇÕES FISIOLÓGICAS NA FÊMEA GESTANTE, FISIOLOGIA DO FETO E DOS SISTEMAS DE PROGRAMAÇÃO FETAL EM ANIMAIS DE INTERESSE ZOOTÉCNICO

- FISILOGIA DA LACTAÇÃO: LACTOGÊNESE E GALACTOPOIESE, CONTROLE DA SECREÇÃO DO LEITE E FATORES QUE AFETAM A COMPOSIÇÃO DO LEITE
- FISILOGIA DA PRODUÇÃO DE OVOS: SISTEMA REPRODUTOR NO MACHO E NA FÊMEA, OVULAÇÃO, OVOPOSIÇÃO E EFEITO DO FOTOPERÍODO NA POSTURA
- FISILOGIA DO CRESCIMENTO: CRESCIMENTO ÓSSEO, ADIPOSEO, MUSCULAR E MUDANÇAS NA COMPOSIÇÃO DOS TECIDOS DURANTE O CRESCIMENTO DO ANIMAL
- FISILOGIA DO CONSUMO VOLUNTÁRIO NOS ANIMAIS DE PRODUÇÃO: ASPECTOS FISIOLÓGICOS, BIOQUÍMICOS E METABÓLICOS ENVOLVIDOS NO CONTROLE DA INGESTÃO DE ALIMENTOS
- FISILOGIA DOS METABOLISMOS PROTEICO: EFEITO HORMONAL NO TURNOVER PROTEICO, SÍNTESE E DEGRADAÇÃO DE PROTEÍNAS CORPORAIS E FLUXO DE AMINOÁCIDOS INTER-ÓRGÃOS
- FISILOGIA DO METABOLISMO ENERGÉTICO: AÇÕES HORMONAIS NO METABOLISMO ENERGÉTICO, PARTIÇÃO DA ENERGIA INGERIDA NO CORPO DO ANIMAL E INTER-RELAÇÃO METABOLISMO DE ENERGIA E PRODUÇÃO DE CALOR
- RELAÇÕES FISIOLÓGICAS DO ESTRESSE ANIMAL: RESPOSTAS DOS SISTEMAS HORMONAL, IMUNE E REGULAÇÃO DA TEMPERATURA EM SITUAÇÕES DE ESTRESSE

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

95.04.06.00-99 PRESERVAÇÃO E PRODUÇÃO DE ANIMAIS SILVESTRES, INSETOS ÚTEIS AO HOMEM E SEUS PRODUTOS

ESPECIALIDADES(S)

95.04.06.01-99 ENTOMOLOGIA

95.04.06.02-99 MANEJO DE ANIMAIS SILVESTRES

95.04.06.03-99 MANEJO DE ABELHAS

95.04.06.04-99 MANEJO DE INSETOS COMESTÍVEIS

95.04.06.05-99 AVALIAÇÃO DOS PRODUTOS DAS ABELHAS E DEMAIS INSETOS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

- BACHARELADO EM ZOOTECNIA

- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

- BACHARELADO EM MEDICINA VETERINÁRIA

- BACHARELADO EM AGRONOMIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- LEGISLAÇÃO PARA CRIAÇÃO E COMERCIALIZAÇÃO DE ANIMAIS SILVESTRES
- MANEJO DA FAUNA SILVESTRE: CONCEITO, CRITÉRIOS E OBJETIVO, REGRAS GERAIS DE MANEJO
- CRIAÇÃO, CONSERVAÇÃO E MANEJO SUSTENTÁVEL DE ANIMAIS DO BIOMA CAATINGA
- COLETA E CRIAÇÃO EM MEIOS ARTIFICIAIS DE INSETOS PARA RAÇÃO ANIMAL E ALIMENTAÇÃO HUMANA
- BIOLOGIA DAS ABELHAS: ASPECTOS MORFOLÓGICOS, ANATÔMICOS E FISIOLÓGICO DAS ABELHAS
- INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS EM PRODUTOS APÍCOLAS: PRODUTOS CONVENCIONAIS E NÃO CONVENCIONAIS
- SELEÇÃO E MELHORAMENTO GENÉTICO DE ABELHAS DO GÊNERO APIS E PRODUÇÃO DE RAINHAS
- PRODUÇÃO E MANEJO DE ABELHAS NATIVAS
- UTILIZAÇÃO E MANEJO DE ABELHAS NA POLINIZAÇÃO AGRÍCOLA
- PRODUÇÃO E MANEJO DE BICHO DA SEDA

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

95.06.00.00-1 RECURSOS PESQUEIROS E ENGENHARIA DE PESCA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

95.01.01.01-03	AQUICULTURA
----------------	-------------

ESPECIALIDADES(S)

95.06.03.01-9	MARICULTURA
95.06.03.02-7	CARCINOCULTURA
95.06.03.03-5	OSTREICULTURA
95.06.03.04-3	PISCICULTURA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM ZOOTECNIA
- ENGENHARIA DE AQUICULTURA
- ENGENHARIA DE PESCA
- TECNOLOGIA EM AQUICULTURA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ECOLOGIA DE ORGANISMOS AQUÁTICOS
- LIMNOLOGIA
- RECURSOS PESQUEIROS BRASILEIROS
- CULTIVO DE PEIXES NATIVOS DO BRASIL
- TILAPICULTURA
- CULTIVO DE PEIXES MARINHOS
- MITILICULTURA
- MALACOCULTURA
- CARCINICULTURA
- LEGISLAÇÃO APLICADA À AQUICULTURA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

95.06.03.00-99	TECNOLOGIA DO PESCADO
----------------	-----------------------

ESPECIALIDADES(S)

95.06.03.01-99	CONTROLE DE QUALIDADE DO PESCADO
95.06.03.02-99	BENEFICIAMENTO DO PESCADO
95.06.03.03-99	MÁQUINAS PARA PROCESSAMENTO DO PESCADO
95.06.03.04-99	INSPEÇÃO SANITÁRIA DO PESCADO
95.06.03.05-99	BIOQUÍMICA DO PESCADO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA DE ALIMENTOS
- ENGENHARIA DE PESCA
- TECNOLOGIA DE ALIMENTOS
- BACHARELADO EM MEDICINA VETERINÁRIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- CIÊNCIA E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO PESCADO
- HIGIENE E CONTROLE DE QUALIDADE DO PESCADO
- TECNOLOGIA DO FRIO E CALOR
- MÁQUINAS PARA O PROCESSAMENTO DO PESCADO
- MICROBIOLOGIA DO PESCADO
- VALOR AGREGADO NA INDÚSTRIA PESQUEIRA E AQUÍCOLA
- LEGISLAÇÃO APLICADA AO CONTROLE DE PRODUTOS PESQUEIROS E AQUÍCOLAS

- APROVEITAMENTO DE SUB-PRODUTOS DERIVADOS DA INDÚSTRIA DO PESCADO
- TÉCNICAS DE CONSERVAÇÃO PELO FRIO E PELO CALOR TRADICIONAIS E NÃO-TRADICIONAIS
- TÉCNICAS DE PROCESSAMENTO DE EMBARCAÇÕES E NA INDÚSTRIA PESQUEIRA E AQUÍCOLA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

96.06.02.00-99 PESCA

ESPECIALIDADES(S)

96.06.02.01-99 TECNOLOGIA PESQUEIRA
 96.06.02.02-99 MÁQUINAS E MOTORES MARÍTIMOS E SUA MANUTENÇÃO
 96.06.02.03-99 NAVEGAÇÃO E SERVIÇO DE QUARTO
 96.06.02.04-99 SEGURANÇA, SALVAMENTO, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
 96.06.02.05-99 MANOBRA E SINALIZAÇÃO MARÍTIMA
 96.06.02.06-99 LEGISLAÇÃO MARÍTIMA
 96.06.02.07-99 REFRIGERAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO NA EMBARCAÇÃO
 96.06.02.08-99 ARQUITETURA NAVAL E ESTABILIDADE DA EMBARCAÇÃO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- ENGENHARIA DE PESCA
 - BACHARELADO EM CIÊNCIAS NÁUTICAS
 - BACHARELADO EM OCEANOLOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- TECNOLOGIA PESQUEIRA
- MÁQUINAS E MOTORES MARÍTIMOS E SUA MANUTENÇÃO
- NAVEGAÇÃO E SERVIÇO DE QUARTO
- SEGURANÇA, SALVAMENTO, PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO
- MANOBRA E SINALIZAÇÃO MARÍTIMA
- LEGISLAÇÃO MARÍTIMA
- REFRIGERAÇÃO E ELETRIFICAÇÃO NA EMBARCAÇÃO
- PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA E PROTEÇÃO DA EMBARCAÇÃO
- ARQUITETURA NAVAL E ESTABILIDADE DA EMBARCAÇÃO
- RECURSOS PESQUEIROS BRASILEIROS
- PROCESSAMENTO DE PESCADO

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

95.07.00.00-6 CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

95.07.01.00-2 CIÊNCIA DE ALIMENTOS

ESPECIALIDADES(S)

95.07.01.01-0 VALOR NUTRITIVO DE ALIMENTOS
 95.07.01.02-9 QUÍMICA, FÍSICA, FÍSICO-QUÍMICA E BIOQUÍMICA DOS ALIM. E DAS MAT.-PRIMAS ALIMENTARES
 95.07.01.03-7 MICROBIOLOGIA DE ALIMENTOS
 95.07.01.04-5 FISILOGIA PÓS-COLHEITA
 95.07.01.05-3 TOXICIDADE E RESÍDUOS DE PESTICIDAS EM ALIMENTOS
 95.07.01.06-1 AVALIAÇÃO E CONTROLE DE QUALIDADE DE ALIMENTOS
 95.07.01.07-99 HIGIENE, PADRÕES, LEGISLAÇÃO DE ALIMENTOS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE LATICÍNIOS
 - BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
 - BACHARELADO EM ECONOMIA DOMÉSTICA
 - ENGENHARIA DE ALIMENTOS
 - ENGENHARIA QUÍMICA
 - TECNOLOGIA EM AGROINDÚSTRIA
 - TECNOLOGIA EM ALIMENTOS
 - BACHARELADO EM QUÍMICA
 - BACHARELADO EM QUÍMICA INDUSTRIAL
 - BACHARELADO EM BIOLOGIA
 - BACHARELADO EM NUTRIÇÃO
 - BACHARELADO EM AGRONOMIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ANÁLISE SENSORIAL DE ALIMENTOS
 - BIOQUÍMICA DE ALIMENTOS
 - CONTROLE DE QUALIDADE DE ALIMENTOS
 - FISILOGIA PÓS-COLHEITA DE ALIMENTOS
 - HIGIENE E CONSERVAÇÃO DE ALIMENTOS
 - INTRODUÇÃO A NUTRIÇÃO
 - LEGISLAÇÃO DE ALIMENTOS
 - MICROBIOLOGIA GERAL E DE ALIMENTOS
 - QUÍMICA E FÍSICO-QUÍMICA DE ALIMENTOS
 - TOXICOLOGIA DE ALIMENTOS

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

95.07.02.00-9 TECNOLOGIA DE ALIMENTOS

ESPECIALIDADES(S)

95.07.02.01-7 TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM ANIMAL
 95.07.02.02-5 TECNOLOGIA DE PRODUTOS DE ORIGEM VEGETAL
 95.07.02.03-3 TECNOLOGIA DAS BEBIDAS
 95.07.02.04-1 TECNOLOGIA DE ALIMENTOS DIETÉTICOS E NUTRICIONAIS
 95.07.02.05-0 APROVEITAMENTO DE SUBPRODUTOS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM ECONOMIA DOMÉSTICA
 - ENGENHARIA DE ALIMENTOS
 - ENGENHARIA QUÍMICA
 - TECNOLOGIA EM AGROINDÚSTRIA
 - TECNOLOGIA EM ALIMENTOS

95.07.02.06-8 EMBALAGENS DE PRODUTOS ALIMENTARES
95.07.02.07-99 ARMAZENAMENTO DE ALIMENTOS
95.07.02.08-99 INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS DE PRODUÇÃO DE ALIMENTOS

- BACHARELADO EM QUÍMICA
- BACHARELADO EM QUÍMICA INDUSTRIAL
- BACHARELADO EM NUTRIÇÃO
- BACHARELADO EM AGRONOMIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ALIMENTOS FUNCIONAIS E DIETÉTICOS
- CONSERVAÇÃO, ARMAZENAMENTO E EMBALAGENS DE PRODUTOS ALIMENTARES
- PROJETOS E INSTALAÇÕES INDUSTRIAIS DE ALIMENTOS
- TECNOLOGIA DE BEBIDAS E DERIVADOS
- TECNOLOGIA DE CARNES, OVOS, PESCADO E DERIVADOS
- TECNOLOGIA DE CEREAIS E DERIVADOS
- TECNOLOGIA DE FRUTOS, HORTALIÇAS E DERIVADOS
- TECNOLOGIA DE LEITE E DERIVADOS
- TECNOLOGIA DE ÓLEOS E DERIVADOS
- TECNOLOGIA DE PRODUTOS AÇUCARADOS, APÍCOLAS E DERIVADOS

CÓDIGO	GRANDE ÁREA
--------	-------------

96.00.00.00-7	CIÊNCIAS SOCIAIS APLICADAS
---------------	----------------------------

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

96.01.00.00-1	DIREITO
---------------	---------

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

96.01.01.01-99	DIREITO PÚBLICO E PRIVADO
----------------	---------------------------

ESPECIALIDADES(S)

96.01.01.01-99 LEGISLAÇÃO AMBIENTAL
96.01.01.02-99 LEGISLAÇÃO TRABALHISTA
96.01.01.03-99 LEGISLAÇÃO TURÍSTICA
96.01.01.04-99 LEGISLAÇÃO DESPORTIVA
96.01.01.05-99 LEGISLAÇÃO CULTURAL
96.01.01.06-99 ÉTICA
96.01.01.07-99 RELAÇÕES INTERPESSOAIS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM DIREITO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- DIREITO CONSTITUCIONAL
- DIREITO ADMINISTRATIVO

- NOÇÕES GERAIS DE DIREITO
- NOÇÕES GERAIS DE ESTADO
- DIREITO EMPRESARIAL
- CÓDIGO DE DEFESA DO CONSUMIDOR
- LEGISLAÇÃO AMBIENTAL
- LEGISLAÇÃO TURÍSTICA
- LEGISLAÇÃO TRABALHISTA E LEGISLAÇÃO DESPORTIVA
- LEGISLAÇÃO CULTURAL

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

96.02.00.00-6 ADMINISTRAÇÃO

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

96.02.01.00-2 ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS

ESPECIALIDADES(S)

96.02.01.01-0 ADMINISTRAÇÃO DA PRODUÇÃO
 96.02.01.02-9 ADMINISTRAÇÃO FINANCEIRA
 96.02.01.03-99 ADMINISTRAÇÃO MERCADOLÓGICA
 96.02.01.04-99 ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS
 96.02.01.05-3 ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS HUMANOS
 96.02.01.05-99 EMPREENDEDORISMO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM ADMINISTRAÇÃO
 - BACHARELADO EM ADMINISTRAÇÃO DE EMPRESAS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- FUNDAMENTOS DA ADMINISTRAÇÃO
- MODELOS DE PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO
- ADMINISTRAÇÃO DE CAPITAL DE GIRO
- ANÁLISE CUSTO VOLUME LUCRO
- PLANEJAMENTO E CONTROLE DA PRODUÇÃO
- GESTÃO E GERENCIAMENTO DE PROJETOS
- GESTÃO DE PESSOAS: AVALIAÇÃO DE DESEMPENHO
- EMPREENDEDORISMO
- MODELOS DE GESTÃO DA QUALIDADE
- MARKETING - CONCEITOS, FUNDAMENTOS E FERRAMENTAS DO MARKETING

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

96.02.02.00-99	CIÊNCIAS CONTÁBEIS
----------------	--------------------

ESPECIALIDADES(S)

96.02.02.01-99	CONTABILIDADE BÁSICA
96.02.02.02-99	CONTABILIDADE FINANCEIRA
96.02.02.03-99	CONTABILIDADE GERENCIAL
96.02.02.04-99	CONTABILIDADE DE CUSTOS
96.02.02.05-99	EMPREENDEDORISMO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM CIÊNCIAS CONTÁBEIS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- PRINCÍPIOS E FUNDAMENTOS DA CONTABILIDADE
- DEMONSTRATIVOS CONTÁBEIS: DRE, BALANÇO PATRIMONIAL E FLUXO DE CAIXA
- MÉTODOS DE CUSTEIO
- DEFINIÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DE CUSTOS
- AVALIAÇÃO DE ESTOQUES
- MÉTODO DAS PARTIDAS DOBRADAS
- ELABORAÇÃO DE BALANCETE
- PLANO DE CONTAS
- PLANEJAMENTO TRIBUTÁRIO
- LEI DAS SOCIEDADES ANÔNIMAS - LEI Nº 9.457 DE 5 DE MAIO DE 1997 QUE ALTERA DISPOSITIVOS DA LEI NO 6.404, DE 15 DE DEZEMBRO DE 1976, A QUAL DISPÕE SOBRE AS SOCIEDADES POR AÇÕES E DA LEI NO 6.385, DE 07 DE DEZEMBRO DE 1976, QUE DISPÕE SOBRE O MERCADO DE VALORES MOBILIÁRIOS E CRIA A COMISSÃO DE VALORES MOBILIÁRIOS.

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

96.03.00.00-0	ECONOMIA
---------------	----------

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

96.03.01.00-99	CIÊNCIAS ECONÔMICAS
----------------	---------------------

ESPECIALIDADES(S)

96.03.01.01-99	TEORIA ECONÔMICA
96.03.01.02-99	MÉTODOS QUANTITATIVOS EM ECONOMIA
96.03.01.03-99	ECONOMIA E FINANÇAS EMPRESARIAIS
96.03.01.04-99	ECONOMIA INTERNACIONAL
96.03.01.05-99	ECONOMIA INDUSTRIAL
96.03.01.06-99	ECONOMIAS AGRÁRIAS E DOS RECURSOS NATURAIS
96.03.01.07-99	EMPREENDEDORISMO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM CIÊNCIAS ECONÔMICAS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- EVOLUÇÃO DO PENSAMENTO ECONÔMICO;
- DEMANDA, OFERTA E EQUILÍBRIO DE MERCADO;
- SISTEMA MONETÁRIO NACIONAL;
- REGIME DE JUROS SIMPLES E COMPOSTOS;
- GESTÃO DO CAPITAL DE GIRO;
- FINANCIAMENTO À EXPORTAÇÃO, DESPACHO ADUANEIRO E ASPECTOS CAMBIAIS;
- ORÇAMENTO EMPRESARIAL: PROJETOS ORÇAMENTÁRIOS, ASPECTOS INFLACIONÁRIOS E CONTROLE ORÇAMENTÁRIO;
- MODELOS DE CRESCIMENTO ECONÔMICO;
- TEORIAS ECONÔMICAS E SUA INTERFACE COM A ECOLOGIA E O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL;
- ESTRUTURAS DE MERCADO, COMERCIALIZAÇÃO E ABASTECIMENTO AGRÍCOLA.

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

96.04.00.00-5 ARQUITETURA E URBANISMO

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

96.04.01.00-99 ARQUITETURA E URBANISMO

ESPECIALIDADES(S)

96.04.01.01-99 FUNDAMENTOS DE ARQUITETURA E URBANISMO
96.04.01.02-99 PAISAGISMO
96.04.01.03-99 TECNOLOGIA DE ARQUITETURA E URBANISMO
96.04.01.04-99 PROJETO DE ARQUITETURA E URBANISMO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM ARQUITETURA
- BACHARELADO EM ARQUITETURA E URBANISMO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- CONHECIMENTO BÁSICO DOS MEIOS DE EXPRESSÃO E REPRESENTAÇÃO DE PROJETOS DE ARQUITETURA
- FASES E ETAPAS DO PROJETO ARQUITETÔNICO
- HABITAÇÃO UNIFAMILIAR E MULTIFAMILIAR: ALTERNATIVAS METODOLÓGICAS E TECNOLÓGICAS DE PROJETO, TIPOS E INSERÇÃO URBANA
- NOÇÕES DE CONFORTO AMBIENTAL, COMPREENDENDO CONDIÇÕES TÉRMICAS, ACÚSTICAS, LUMÍNICAS E ENERGÉTICAS
- FUNDAMENTOS PARA INCLUSÃO SOCIAL DE PESSOAS COM DEFICIÊNCIA OU COM MOBILIDADE REDUZIDA NBR 9050
- FUNDAMENTOS DA ARQUITETURA E URBANISMO
- COTAGEM E PLOTAGEM
- HABITAÇÃO COLETIVA: PROBLEMÁTICA DA HABITAÇÃO COLETIVA E DE INTERESSE SOCIAL NA ESCALA DO PROJETO ARQUITETÔNICO E SEU PAPEL NA CONFIGURAÇÃO URBANA E SUSTENTABILIDADE SOCIAL, CULTURAL, ECONÔMICA E AMBIENTAL
- ANÁLISE DE VIABILIDADE SOCIAL, TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO ARQUITETÔNICO E URBANÍSTICO: METODOLOGIAS E FERRAMENTAS. DESDOBRAMENTOS SOCIAIS E CULTURAIS DE EMPREENDIMENTOS ARQUITETÔNICOS E URBANÍSTICOS; ELEMENTOS DA LEGISLAÇÃO URBANA E REGIONAL
- DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR: APLICAÇÃO DO CAD EM DESENHO DE ARQUITETURA; REGRAS E COMANDOS BÁSICOS; EDIÇÃO DE DESENHOS BIDIMENSIONAIS E TRIDIMENSIONAIS

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

96.05.00.00-99 COMUNICAÇÃO

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

96.05.01.00-99 COMUNICAÇÃO SOCIAL

ESPECIALIDADES(S)

96.05.01.01-99 TEORIA DA COMUNICAÇÃO
 96.05.01.02-99 JORNALISMO E EDITORAÇÃO
 96.05.01.03-99 RÁDIO, TELEVISÃO E MÍDIAS ELETRÔNICAS
 96.05.01.04-99 RELAÇÕES PÚBLICAS
 96.05.01.05-99 PUBLICIDADE E PROPAGANDA
 96.05.01.06-99 COMUNICAÇÃO VISUAL
 96.05.01.07-99 MARKETING
 96.05.01.08-99 EVENTOS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM COMUNICAÇÃO SOCIAL - JORNALISMO
 - BACHARELADO EM COMUNICAÇÃO SOCIAL - PUBLICIDADE E PROPAGANDA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- TEORIAS DA COMUNICAÇÃO
- LEGISLAÇÃO EM COMUNICAÇÃO
- COMUNICAÇÃO VISUAL
- REDAÇÃO PUBLICITÁRIA
- COMUNICAÇÃO ORGANIZACIONAL
- PRODUÇÃO PUBLICITÁRIA
- PROPAGANDA E MARKETING
- CRIAÇÃO E PRODUÇÃO AUDIOVISUAL
- ESTRATÉGIAS DE MÍDIA
- FOTOGRAFIA
- POLÍTICAS PÚBLICAS EM COMUNICAÇÃO
- PRODUÇÃO PUBLICITÁRIA DE RÁDIO, TV, CINEMA E MÍDIAS ELETRÔNICAS
- PROMOÇÃO E MERCHANDISING
- ASSESSORIA DE COMUNICAÇÃO
- JORNALISMO
- RELAÇÕES PÚBLICAS
- CERIMONIAL, PROTOCOLO, ETIQUETA E PRODUÇÃO DE EVENTOS

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

96.10.00.00-0 SERVIÇO SOCIAL

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

96.10.01.00-7 FUNDAMENTOS DO SERVIÇO SOCIAL

ESPECIALIDADES(S)

HABILITAÇÃO(ÕES)

96.10.01.01-99	FUNDAMENTOS HISTÓRICOS, TEÓRICOS E METODOLÓGICOS DO SERVIÇO SOCIAL	- BACHARELADO EM SERVIÇO SOCIAL
96.10.01.02-99	TRABALHO, QUESTÃO SOCIAL E SERVIÇO SOCIAL	
96.10.01.03-99	PESQUISA EM SERVIÇO SOCIAL	
96.10.01.04-99	ÉTICA PROFISSIONAL E SERVIÇO SOCIAL	
96.10.01.05-99	ESTÁGIO SUPERVISIONADO EM SERVIÇO SOCIAL	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- MATRIZES TEÓRICO-METODOLÓGICAS DO SERVIÇO SOCIAL
- SERVIÇO SOCIAL, INSTRUMENTALIDADE E DIMENSÃO TÉCNICO-OPERATIVA DA PROFISSÃO
- FUNDAMENTOS ONTOLÓGICOS DA ÉTICA E ÉTICA PROFISSIONAL
- PESQUISA SOCIAL E SERVIÇO SOCIAL
- FORMAÇÃO PROFISSIONAL, SERVIÇO SOCIAL E ESTÁGIO SUPERVISIONADO
- TRABALHO, ESPAÇOS SÓCIO-OCUPACIONAIS E PROJETO ÉTICO-POLÍTICO DO SERVIÇO SOCIAL
- SERVIÇO SOCIAL, RELAÇÕES SOCIAIS E SIGNIFICADO SÓCIO-HISTÓRICO DA PROFISSÃO
- TRANSFORMAÇÕES CONTEMPORÂNEAS, QUESTÃO SOCIAL E SERVIÇO SOCIAL
- DIMENSÃO INVESTIGATIVA E INTERVENTIVA DO SERVIÇO SOCIAL: TEORIA E MÉTODO
- NEOCONSERVADORISMO E SUAS INFLEXÕES NO SERVIÇO SOCIAL

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

96.10.02.00-99 POLÍTICA SOCIAL E SOCIEDADE

ESPECIALIDADES(S)

HABILITAÇÃO(ÕES)

96.10.02.01-99	POLÍTICA SOCIAL: FUNDAMENTOS SÓCIO-HISTÓRICOS, GESTÃO E PLANEJAMENTO SOCIAL	- BACHARELADO EM SERVIÇO SOCIAL
96.10.02.02-99	TRABALHO, CLASSES SOCIAIS E SOCIABILIDADE	
96.10.02.03-99	DIREITOS SOCIAIS E LEGISLAÇÃO SOCIAL	
96.10.02.04-99	DESENVOLVIMENTO CAPITALISTA, QUESTÃO SOCIAL E REALIDADE BRASILEIRA	
96.10.02.05-99	DIREITOS HUMANOS E RELAÇÕES SOCIAIS	

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ESTADO, DIREITOS SOCIAIS E POLÍTICAS PÚBLICAS
- ESTADO, CLASSES E MOVIMENTOS SOCIAIS
- DIREITOS HUMANOS, POLÍTICAS PÚBLICAS E SERVIÇO SOCIAL
- FUNDO PÚBLICO, SEGURIDADE SOCIAL E SERVIÇO SOCIAL
- RELAÇÃO CAMPO/CIDADE E AS PARTICULARIDADES DA QUESTÃO SOCIAL NO BRASIL
- GESTÃO E CONTROLE DEMOCRÁTICO DAS POLÍTICAS SOCIAIS
- QUESTÃO SOCIAL, ESTADO E SERVIÇO SOCIAL
- FUNDAMENTOS SÓCIO-HISTÓRICOS E PERSPECTIVAS DAS POLÍTICAS SOCIAIS
- EMERGÊNCIA E DESENVOLVIMENTO DAS POLÍTICAS SOCIAIS NA SOCIEDADE BRASILEIRA
- TENDÊNCIAS CONTEMPORÂNEAS DAS POLÍTICAS SOCIAIS NO BRASIL

CÓDIGO	ÁREA
96.12.00.00-99	GESTÃO DESPORTIVA E DE LAZER

CÓDIGO	SUBÁREA
96.12.01.00-99	GESTÃO EM DESPORTO E GESTÃO EM LAZER

ESPECIALIDADES(S)

96.12.01.01-99	GESTÃO DE ESPORTE
96.12.01.02-99	GESTÃO DE LAZER
96.12.01.03-99	GESTÃO DE EQUIPAMENTOS E INSTALAÇÕES DESPORTIVAS E DE LAZER
96.12.01.04-99	GESTÃO DE EVENTOS ESPORTIVOS
96.12.01.05-99	GESTÃO DA CULTURA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM ESPORTE
- BACHARELADO EM CIÊNCIAS DO ESPORTE
- TECNOLOGIA EM GESTÃO DESPORTIVA E DE LAZER

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ENTIDADES ESPORTIVAS E MERCADO DE TRABALHO
- PROJETOS DE ESPORTES, LAZER E PROJETOS ESPECIAIS
- PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO EM LAZER
- CARACTERÍSTICAS DAS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS PARA ESPORTE E LAZER
- GESTÃO DE COMPETIÇÕES ESPORTIVAS E DE LAZER
- CULTURA, DIREITO E SOCIEDADE
- PROJETOS CULTURAIS
- FUNÇÕES ADMINISTRATIVAS APLICADAS ÀS EVENTOS ESPORTIVOS E DE LAZER
- GERENCIAMENTO DE PROJETOS DE LAZER
- POLÍTICAS PÚBLICAS DO DESPORTO E LAZER E LEGISLAÇÃO RELACIONADA ÀS INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS, ESPORTE E LAZER

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

96.13.00.00-99 TURISMO

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

96.13.01.00-99 TURISMO E GUIAMENTO

ESPECIALIDADES(S)

96.13.01.01-99 TEORIA E PRÁTICA DE GUIAMENTO
 96.13.01.02-99 PLANEJAMENTO TURÍSTICO E POLÍTICAS PÚBLICAS
 96.13.01.03-99 ROTEIROS TURÍSTICOS
 96.13.01.04-99 AGÊNCIAS DE VIAGENS E TRANSPORTES

HABILITAÇÃO(ÕES)

- TECNOLOGIA EM GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS TURÍSTICOS COM HABILITAÇÃO EM GUIA DE TURISMO
 - BACHARELADO EM TURISMO COM HABILITAÇÃO EM GUIA DE TURISMO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- CONCEITOS/DEFINIÇÕES DO TURISMO/AUTORES
- TIPOS/MODALIDADES DE TURISMO E TENDÊNCIAS
- TIPOS DE TURISTAS E MOTIVAÇÕES (ALOCÊNTRICOS, MESOCÊNTRICOS E PSICOCÊNTRICOS)
- TURISMO E MEIO AMBIENTE (ECOTURISMO: A ECONOMIA/MEIO AMBIENTE E O TURISMO; IMPACTOS)
- AGENCIAMENTO DE VIAGENS (AGÊNCIAS X OPERADORAS; O AGENTE DE VIAGENS; SERVIÇOS PRESTADOS; TENDÊNCIAS)
- TEORIA E PRÁTICA DE GUIAMENTO REGIONAL (PROCEDIMENTOS DE BORDO; TÉCNICAS EM TRANSFER, CITY TOUR E VIAGEM REGIONAL)
- TEORIA E PRÁTICA DE GUIAMENTO NACIONAL (PROCEDIMENTOS DE BORDO; TÉCNICAS EM TRANSFER, CITY TOUR E VIAGEM NACIONAL)
- ROTEIROS TURÍSTICOS (O PACOTE DA VIAGEM – ROTEIRO; PASSOS PARA ELABORAÇÃO DE UM ROTEIRO DE VIAGEM)
- SISTUR – CADEIA DO TURISMO (O SISTEMA TURÍSTICO: PRODUTO TURÍSTICO, OFERTA E DEMANDA)
- MEIOS DE TRANSPORTE E TURISMO (MEIOS DE TRANSPORTES NO TURISMO; COMPANHIAS; FROTAS; COMERCIALIZAÇÃO).

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

96.13.02.00-99 TURISMO E EVENTOS

ESPECIALIDADES(S)

96.13.02.01-99 PLANEJAMENTO E OPERACIONALIZAÇÃO DE EVENTOS
 96.13.02.02-99 PLANEJAMENTO TURÍSTICO E POLÍTICAS PÚBLICAS
 96.13.02.03-99 AGÊNCIAS DE VIAGENS E TRANSPORTES

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM TURISMO
 - TECNOLOGIA EM GESTÃO DE TURISMO
 - TECNOLOGIA EM GESTÃO DE EMPREENDIMENTOS TURÍSTICOS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- CONCEITOS/DEFINIÇÕES DO TURISMO/AUTORES
- TIPOS/MODALIDADES DE TURISMO, TURISTAS, TENDÊNCIAS E MOTIVAÇÃO TURÍSTICA
- TIPOS DE TURISTAS E MOTIVAÇÕES (ALOCÊNTRICOS, MESOCÊNTRICOS E PSICOCÊNTRICOS)
- PLANEJAMENTO TURÍSTICO
- MERCADO TURÍSTICO
- ALIMENTOS E BEBIDAS

- PLANEJAMENTO, ORGANIZAÇÃO DE EVENTOS E CAPTAÇÃO DE EVENTOS
- ÓRGÃOS OFICIAIS DE EVENTOS, MARKETING EM EVENTOS.
- GESTÃO DE TURISMO (SISTUR:CADEIA DO TURISMO: PRODUTO TURÍSTICO, OFERTA E DEMANDA
- ROTEIROS TURÍSTICOS (O PACOTE DA VIAGEM:ROTEIRO; PASSOS PARA ELABORAÇÃO DE UM ROTEIRO DE VIAGEM)

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

96.14.00.00-99 GASTRONOMIA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

96.14.01.00-99 HABILIDADES E TÉCNICAS CULINÁRIAS

ESPECIALIDADES(S)

96.14.01.01-99 GASTROTECNIA

96.14.01.02-99 GASTROTECNIA HABILIDADES E TÉCNICAS CULINÁRIAS I

96.14.01.03-99 HABILIDADES E TÉCNICAS CULINÁRIAS II

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM ECONOMIA DOMÉSTICA

- BACHARELADO EM GASTRONOMIA

- TECNOLOGIA EM GASTRONOMIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- PREPARO DE CALDOS, FONDUE E MOLHOS BÁSICOS
- ASPECTOS QUÍMICOS E FUNCIONAIS DOS COMPONENTES DOS ALIMENTOS
- HIERARQUIA NA COZINHA (AS BRIGADAS DE ESCOFFIER)
- UTENSÍLIOS, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS
- SELEÇÃO E AQUISIÇÃO DE VEGETAIS E CARNES
- TÉCNICAS DE CORTES EM VEGETAIS E PRÉ-PREPARO DE INGREDIENTES DE ORIGEM VEGETAL
- INGREDIENTES DE ORIGEM ANIMAL E VEGETAL
- TÉCNICAS DE CORTES, PREPARO E PRÉ-PREPARO DE INGREDIENTES DE ORIGEM ANIMAL
- PREPARO DE EMBUTIDOS
- MÉTODOS CLÁSSICOS DE COCÇÃO

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

96.14.02.00-99 COZINHA I

ESPECIALIDADES(S)

96.14.02.01-99 COZINHA BRASILEIRA

96.14.02.02-99 COZINHA NORDESTINA

96.14.02.03-99 COZINHA FRIA

96.14.02.04-99 COZINHA ALTERNATIVA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM GASTRONOMIA

- TECNOLOGIA EM GASTRONOMIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- COZINHA DO SUDESTE
- COZINHA DO NORTE
- COZINHA DO CENTRO-OESTE
- COZINHA DO SUL
- COZINHA REGIONAL NORDESTINA
- ELABORAÇÃO DE PREPARAÇÕES FRIAS
- TÉCNICAS DE PREPARO COM CORTES DE CARNES, AVES E FRUTOS DO MAR
- COZINHA LIGHT E DIET
- PREPARAÇÕES PARA IMUNODEFICIENTES
- ELABORAÇÃO DE SALADAS, MOLHOS FRIOS E SUAS VARIAÇÕES, E MOUSSES

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

96.14.03.00-99	COZINHA II
----------------	------------

ESPECIALIDADES(S)

96.14.03.01-99	COZINHA EUROPEIA E MEDITERRÂNEA
96.14.03.02-99	COZINHA ORIENTAL
96.14.03.03-99	COZINHA DAS AMÉRICAS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM GASTRONOMIA
- TECNOLOGIA EM GASTRONOMIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- COZINHA FRANCESA
- COZINHA ALEMÃ
- COZINHA DO MEDITERRÂNEO
- COZINHA DO ORIENTE
- COZINHA TAILANDESA E HINDU
- COZINHA DO ORIENTE MÉDIO
- COZINHA DO MÉXICO
- COZINHA DE CUBA
- COZINHA DO CHILE
- COZINHA DOS EUA E CANADÁ

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

96.15.00.00-99	HOTELARIA
----------------	-----------

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

96.15.01.00-99 HOSPEDAGEM, RESTAURANTE E BAR

ESPECIALIDADES(S)

96.15.01.01-99 SERVIÇOS DE A&B
 96.15.01.02-99 SERVIÇOS DE HOSPEDAGEM
 96.15.01.03-99 GESTÃO DE A&B
 96.15.01.04-99 GESTÃO DE HOSPEDAGEM
 96.15.01.05-99 CUSTOS E ORÇAMENTOS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- TECNOLOGIA EM HOTELARIA
 - BACHARELADO EM HOTELARIA
 - BACHARELADO EM ADMINISTRAÇÃO HOTELEIRA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- CICLO DO HÓSPODE: CHECK IN E CHECK OUT.
- SETOR DE GOVERNANÇA (TAREFAS ADMINISTRATIVAS E DE CONTROLE DA GOVERNANTA; TAREFAS DA CAMAREIRA).
- SETOR DE RESERVAS (TIPOS DE BLOQUEIOS, REGIMES DE PENSÃO).
- GESTÃO EM HOSPEDAGEM: (INDICADORES DE DESEMPENHO: TAXA DE OCUPAÇÃO, DE CORTESIA, MANUTENÇÃO E USO DA EMPRESA;
- RESTAURANTES, BARES E SIMILARES (TIPOLOGIA, SEGMENTAÇÕES DE MERCADO).
- CICLO DO TRABALHO DO GARÇOM (ATENDIMENTO, MISE-EN-PLACE, TÉCNICAS DE SERVIÇO, TIPOS DE SERVIÇOS).
- SETOR DE PRODUÇÃO DE A&B: TÉCNICAS (A COZINHA CLÁSSICA; A NOUVELLE CUISINE, COQUETELARIA).
- SETOR DE SERVIÇOS EM A &B: TÉCNICAS E PRODUÇÃO DE BEBIDAS (FERMENTAÇÃO, DESTILAÇÃO, COQUETELARIA).
- GESTÃO EM ALIMENTOS E BEBIDAS (DESEMPENHO DO RESTAURANTE/ENGENHARIA DE CARDÁPIO: FICHA TÉCNICA, MIX DE VENDAS, MAPA DE VENDAS/MATRIZ BCG)
- TIPOS E MEIOS DE HOSPEDAGEM (TENDÊNCIA DE MERCADO;CLASSIFICAÇÃO HOTELEIRA).

CÓDIGO	GRANDE ÁREA
--------	-------------

97.00.00.00-0 CIÊNCIAS HUMANAS

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

97.01.00.00-4 FILOSOFIA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

97.01.01.00-99 FILOSOFIA

ESPECIALIDADES(S)

97.01.01.01-99 HISTÓRIA DA FILOSOFIA
 97.01.01.02-99 ÉTICA
 97.01.01.03-99 EPISTEMOLOGIA (TEORIA DE CONHECIMENTO)
 97.01.01.04-99 ESTÉTICA
 97.01.01.05-99 FILOSOFIA SOCIAL E POLÍTICA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM FILOSOFIA
 - LICENCIATURA EM FILOSOFIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- A EDUCAÇÃO ESTÉTICA DO HOMEM EM SCHILLER.
- O PROBLEMA DO MAL EM AGOSTINHO.
- MITO, VIOLÊNCIA E MEMÓRIA HISTÓRICA EM WALTER BENJAMIN.
- A COSMOLOGIA DOS PRÉ-SOCRÁTICOS.
- SÓCRATES, PLATÃO E OS SOFISTAS.
- A GENEALOGIA DA MORAL EM NIETZSCHE.
- SUJEITO E MÉTODO EM DESCARTES.
- OS JUÍZES SINTÉTICOS A PRIORI EM KANT.
- BIOPONDER E SOCIEDADE DE CONTROLE: MICHEL FOUCAULT E GILLES DELEUZE.
- O BELO COMO EXPRESSÃO DA IDEIA EM HEGEL.

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

97.02.00.00-99 SOCIOLOGIA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

97.02.01.00-99 SOCIOLOGIA GERAL

ESPECIALIDADES(S)

97.02.01.01-99 FUNDAMENTOS DA SOCIOLOGIA
97.02.01.02-99 SOCIOLOGIA DO TRABALHO
97.02.01.03-99 SOCIOLOGIA DO TURISMO E DO LAZER
97.02.01.04-99 SOCIOLOGIA DA CULTURA
97.02.01.05-99 SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO
97.02.01.06-99 OUTRAS SOCIOLOGIAS ESPECÍFICAS
97.02.01.07-99 SOCIOLOGIA DAS ORGANIZAÇÕES

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS SOCIAIS - ANTROPOLOGIA
- BACHARELADO EM ANTROPOLOGIA
- LICENCIATURA EM ANTROPOLOGIA
- BACHARELADO EM ANTROPOLOGIA - ANTROPOLOGIA SOCIAL
- BACHARELADO EM ANTROPOLOGIA - DIVERSIDADE CULTURAL LATINO-AMERICANA
- BACHARELADO EM CIÊNCIAS SOCIAIS
- BACHARELADO EM SOCIOLOGIA
- LICENCIATURA EM SOCIOLOGIA
- LICENCIATURA EM CIÊNCIAS SOCIAIS
- BACHARELADO EM CIÊNCIAS POLÍTICAS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- REESTRUTURAÇÃO PRODUTIVA, NEOLIBERALISMO E TRANSFORMAÇÕES NO MUNDO DO TRABALHO
- TEORIAS SOCIOLÓGICAS CLÁSSICAS: KARL MARX, ÉMILE DURKHEIM E MAX WEBER
- SOCIOLOGIA COMO CIÊNCIA: HISTÓRIA, OBJETOS E MÉTODOS
- GLOBALIZAÇÃO, CRISE ESTRUTURAL DO CAPITAL E MUNDIALIZAÇÃO FINANCEIRA
- PROCESSOS DE TURISTIFICAÇÃO, EMPREENDEDORISMO URBANO E IMPACTOS SÓCIO-AMBIENTAIS
- TURISMO, PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO REGIONAL
- TEMPO-LIVRE, LAZER E CONSUMO

- NATUREZA, SOCIEDADE E CULTURA: ETNOCENTRISMO, IDENTIDADE E DIVERSIDADE CULTURAL
- INDÚSTRIA CULTURAL, IDEOLOGIA E SUBJETIVIDADE
- ESTADO, POLÍTICAS EDUCACIONAIS E FORMAÇÃO DE PROFESSORES

CÓDIGO	ÁREA
97.05.00.00-2	HISTÓRIA

CÓDIGO	SUBÁREA
97.05.01.00-99	HISTÓRIA GERAL, DA AMÉRICA, DO BRASIL, DO CEARÁ E DA ARTE

ESPECIALIDADES(S)

97.05.01.01-99	HISTÓRIA GERAL ANTIGA E MEDIEVAL
97.05.01.02-99	HISTÓRIA GERAL MODERNA E CONTEMPORÂNEA
97.05.01.03-99	HISTÓRIA DA AMÉRICA
97.05.01.04-99	HISTÓRIA DO BRASIL COLÔNIA, IMPÉRIO E REPÚBLICA
97.05.01.05-99	HISTÓRIA DO CEARÁ
97.05.01.06-99	HISTÓRIA DA ARTE

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM HISTORIA
- LICENCIATURA EM HISTORIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- SOCIEDADES MEDIEVAIS: ASPECTOS SOCIAIS, ECONÔMICOS, POLÍTICOS E CULTURAIS DOS POVOS BÁRBAROS, BIZANTINOS, MUÇULMANOS E DA EUROPA CRISTÃ - APOGEU E DECLÍNIO DO MODO DE PRODUÇÃO FEUDAL
- CONCEITOS GERAIS E FILOSOFIA DA HISTÓRIA; CORRENTES HISTORIOGRÁFICAS; PERIODIZAÇÃO HISTÓRICA; TEORIAS ACERCA DAS ORIGENS DO HOMEM; MODO DE PRODUÇÃO; CONCEITOS E EVOLUÇÃO DOS PROCESSOS HISTÓRICOS
- PRINCIPAIS SOCIEDADES DA ANTIGUIDADE ASIÁTICA, DO ORIENTE PRÓXIMO E DA ÁFRICA: MODO DE PRODUÇÃO COLETIVA; ASPECTOS GEOGRÁFICOS; EVOLUÇÃO HISTÓRICA; ASPECTOS POLÍTICOS, SOCIAIS, ECONÔMICOS E CULTURAIS
- HISTÓRIA GERAL DA ARTE NA ANTIGUIDADE CLÁSSICA E NA IDADE MÉDIA; ARTE DO RENASCIMENTO AO MODERNISMO; ARTE CONTEMPORÂNEA; HISTÓRIA DA ARTE NO BRASIL
- EVOLUÇÃO HISTÓRICA DAS CIVILIZAÇÕES CLÁSSICAS: GRÉCIA E ROMA ANTIGA; ASPECTOS GEOGRÁFICOS, SOCIAIS, POLÍTICOS, ECONÔMICOS E CULTURAIS
- IDADE MODERNA: CONTEXTO POLÍTICO, ECONÔMICO E CULTURAL - ABSOLUTISMO E MERCANTILISMO; EXPANSÃO COMERCIAL E MARÍTIMA EUROPEIA; RENASCIMENTO CULTURAL-CIENTÍFICO E REFORMAS RELIGIOSAS; REVOLUÇÕES NOS SÉCULOS XVII E XVIII
- EVOLUÇÃO DO PROCESSO HISTÓRICO, SOCIAL, POLÍTICO, ECONÔMICO E CULTURAL DO CEARÁ COLONIAL, IMPERIAL E REPUBLICANO
- EVOLUÇÃO DO PROCESSO HISTÓRICO, SOCIAL, POLÍTICO, ECONÔMICO E CULTURAL DO BRASIL COLÔNIA, IMPÉRIO E REPÚBLICA
- EVOLUÇÃO DO PROCESSO HISTÓRICO, SOCIAL, POLÍTICO, ECONÔMICO E CULTURAL DA AMÉRICA, DAS CIVILIZAÇÕES PRÉ-COLOMBIANAS À ATUALIDADE
- IDADE CONTEMPORÂNEA: DOCTRINAS, NACIONALISMOS E REVOLUÇÕES NO SÉCULO XIX – EUROPA; NEOCOLONIALISMO E IMPERIALISMO (SÉCULO XIX): CONFLITOS E DESAFIOS DA ATUALIDADE; AS GRANDES GUERRAS MUNDIAIS E O ENTREGUERRAS; A REVOLUÇÃO RUSSA; GUERRA FRIA; DESCOLONIZAÇÃO DA ÁFRICA E ÁSIA; CONFLITOS E DESAFIOS DA ATUALIDADE;

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

97.06.00.00-7 GEOGRAFIA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

97.06.01.00-3 GEOGRAFIA HUMANA

ESPECIALIDADES(S)

97.06.01.01-1 GEOGRAFIA DA POPULAÇÃO
 97.06.01.02-0 GEOGRAFIA AGRÁRIA
 97.06.01.03-8 GEOGRAFIA URBANA
 97.06.01.04-6 GEOGRAFIA ECONÔMICA
 97.06.01.05-4 GEOGRAFIA POLÍTICA
 97.06.01.06-99 GEOGRAFIA PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM GEOGRAFIA
 - BACHARELADO EM GEOGRAFIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- A ESTRUTURA DA POPULAÇÃO NO MUNDO, NO BRASIL, NO NORDESTE E NO ESTADO DO CEARÁ.
- AS DESIGUALDADES DO ESPAÇO URBANO DO MUNDO CONTEMPORÂNEO.
- O PROCESSO DE PRIVATIZAÇÃO E ABERTURA ECONÔMICA NO PAÍS BRASIL.
- O PLANEJAMENTO URBANO NO BRASIL: A EXPERIÊNCIA NORDESTINA
- A EVOLUÇÃO DO PENSAMENTO GEOGRÁFICO
- O CONCEITO DE REGIÃO E SUA DISCUSSÃO NAS CORRENTES DO PENSAMENTO GEOGRÁFICO
- ESTRUTURA DA POPULAÇÃO: ATIVIDADES ECONÔMICAS, SEXO, IDADE, CRESCIMENTO, IDH
- A CONCENTRAÇÃO FUNDIÁRIA E OS CONFLITOS SOCIAIS NO CAMPO
- PROBLEMAS SOCIOAMBIENTAIS NO CAMPO
- REGIÕES METROPOLITANAS E AGLOMERAÇÕES URBANAS/ O PLANO DIRETOR SOBRE A ORGANIZAÇÃO DAS CIDADES.

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

97.08.00.00-6 EDUCAÇÃO

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

96.08.05.00-99 METODOLOGIA CIENTÍFICA

ESPECIALIDADES(S)

96.08.05.01-99 CIÊNCIA E CONHECIMENTO CIENTÍFICO
 96.08.05.02-99 MÉTODOS CIENTÍFICOS
 96.08.05.03-99 FATOS, LEIS E TEORIAS
 96.08.05.04-99 HIPÓTESES E VARIÁVEIS
 96.08.05.05-99 TECNOLOGIA E INOVAÇÃO
 96.08.05.06-99 ESTATÍSTICA APLICADA À PESQUISA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- GRADUAÇÃO EM QUALQUER ÁREA DO CONHECIMENTO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- CIÊNCIA E CONHECIMENTO CIENTÍFICO
- MÉTODOS CIENTÍFICOS
- FATOS, LEIS E TEORIAS
- ESTATÍSTICA APLICADA À PESQUISA
- ABNT
- TECNOLOGIA
- INOVAÇÃO
- HIPÓTESES
- VARIÁVEIS
- TIPOS DE PESQUISA

CÓDIGO	SUBÁREA
97.08.06.00-99	FUNDAMENTOS DA EDUCAÇÃO, POLÍTICA E GESTÃO EDUCACIONAL
97.08.06.01-99	FUNDAMENTOS SÓCIO-FILOSÓFICOS DA EDUCAÇÃO
97.08.06.02-99	HISTÓRIA DA EDUCAÇÃO
97.08.06.03-99	PSICOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO E DA APRENDIZAGEM
97.08.06.04-99	GESTÃO EDUCACIONAL
97.08.06.05-99	ESTRUTURA E FUNCIONAMENTO DA EDUCAÇÃO BÁSICA
97.08.06.06-99	POLÍTICA EDUCACIONAL

ESPECIALIDADES(S)

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM PEDAGOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ORGANIZAÇÃO ESCOLAR BRASILEIRA: CONTEXTO HISTÓRICO, POLÍTICO, CULTURAL E SÓCIO-ECONÔMICO DA SOCIEDADE BRASILEIRA.
- FUNDAMENTOS FILOSÓFICOS E SOCIOLÓGICOS DA EDUCAÇÃO.
- A POLÍTICA EDUCACIONAL BRASILEIRA E SUA TRAJETÓRIA HISTÓRICA.
- SÍNTESE HISTÓRICA DA LEGISLAÇÃO EDUCACIONAL.
- LEGISLAÇÃO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL.
- AS REFORMAS EDUCACIONAIS E OS PLANOS DE EDUCAÇÃO.
- A CONTEXTUALIZAÇÃO HISTÓRICA DA PSICOLOGIA DA EDUCAÇÃO NA FORMAÇÃO DOS PROFESSORES.
- PRINCIPAIS TEORIAS PSICOLÓGICAS (BEHAVORISMO, GESTALT, PSICANÁLISE, TEORIA CONSTRUTIVISTA E TEORIA HISTÓRICO-CULTURAL.
- NOÇÕES GERAIS DE PLANEJAMENTO, COORDENAÇÃO E CONTROLE.
- FUNDAMENTOS DE GESTÃO DEMOCRÁTICA DOS SISTEMAS DE ENSINO E DAS ESCOLAS.

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

97.08.07.00-99 CURRÍCULO E ESTUDOS APLICADOS AO ENSINO E APRENDIZAGEM

ESPECIALIDADES(S)

97.08.07.01-99 CURRÍCULOS E PROGRAMAS
 97.08.07.02-99 DIDÁTICA GERAL
 97.08.07.03-99 ESTÁGIO EM EDUCAÇÃO
 97.08.07.04-99 EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS, EDUCAÇÃO ESPECIAL E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL
 97.08.07.05-99 EDUCAÇÃO A DISTÂNCIA E SUAS TECNOLOGIAS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM PEDAGOGIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- AS TECNOLOGIAS E A EDUCAÇÃO.
- A HISTÓRIA DO CURRÍCULO E TENDÊNCIAS CURRICULARES NO BRASIL.
- CURRÍCULO E A PRÁTICA DO EDUCADOR.
- DIDÁTICA E A PRÁTICA DO EDUCADOR.
- O TRABALHO DOCENTE.
- DOCÊNCIA E A IDENTIDADE PROFISSIONAL DO PROFESSOR.
- AVALIAÇÃO EDUCACIONAL: DOS SISTEMAS DE ENSINO E DA APRENDIZAGEM.
- PESQUISA E CONHECIMENTO CIENTÍFICO: O MÉTODO CIENTÍFICO, PESQUISA APLICADA À EDUCAÇÃO.
- EDUCAÇÃO PROFISSIONAL.
- EDUCAÇÃO DE JOVENS E ADULTOS E EDUCAÇÃO ESPECIAL.

CÓDIGO	GRANDE ÁREA
--------	-------------

98.00.00.00-02 LINGUÍSTICA, LETRAS E ARTES

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

98.02.00.00-1 LETRAS

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.02.01.00-8 LÍNGUA PORTUGUESA

ESPECIALIDADES(S)

98.02.01.01-99 GRAMÁTICA DA LÍNGUA PORTUGUESA
 98.02.01.02-99 LITERATURA DE LÍNGUA PORTUGUESA
 98.02.01.03-99 LITERATURA BRASILEIRA
 98.02.01.04-99 LITERATURA AFROBRASILUSA
 98.02.01.05-99 LINGUÍSTICA APLICADA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM LETRAS
 - BACHARELADO EM LETRAS
 - BACHARELADO EM LETRAS - PORTUGUÊS
 - LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM PORTUGUÊS E ESPANHOL
 - BACHARELADO EM LETRAS - PORTUGUÊS - ESPANHOL -LITERATURA

- BACHARELADO EM LETRAS - PORTUGUÊS - INGLÊS
- BACHARELADO EM LETRAS - PORTUGUÊS - ESPANHOL
- BACHARELADO EM LETRAS - PORTUGUÊS - FRANCÊS
- BACHARELADO EM LETRAS - PORTUGUÊS - ITALIANO
- BACHARELADO EM LETRAS - PORTUGUÊS - LATIM
- BACHARELADO EM LETRAS - PORTUGUÊS - ALEMÃO
- BACHARELADO EM LETRAS - PORTUGUÊS - INGLÊS - LITERATURA
- BACHARELADO EM LETRAS - PORTUGUÊS - LITERATURA
- LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA
- LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM LÍNGUA ITALIANA
- BACHARELADO EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA
- LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA - PROFICIÊNCIA EM LIBRAS
- LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM PORTUGUÊS-ESPANHOL-LITERATURA
- LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA E LÍNGUA FRANCESA
- LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA E LÍNGUA ALEMÃ
- LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM PORTUGUÊS E LÍNGUA ESTRANGEIRA MODERNA COM AS RESPECTIVAS LITERATURAS
- LICENCIATURA EM LETRAS - PORTUGUÊS E LIBRAS
- LICENCIATURA EM LETRAS - PORTUGUÊS E INGLÊS
- LICENCIATURA EM LETRAS - PORTUGUÊS
- LICENCIATURA EM LETRAS - LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURAS DE LÍNGUA PORTUGUESA
- LICENCIATURA EM LETRAS - PORTUGUÊS E ESPANHOL
- LICENCIATURA EM LETRAS - PORTUGUÊS E ALEMÃO
- LICENCIATURA EM LETRAS - PORTUGUÊS E FRANCÊS
- LICENCIATURA EM LETRAS - PORTUGUÊS, INGLÊS E RESPECTIVAS LITERATURAS
- LICENCIATURA EM LETRAS - PORTUGUÊS E LATIM
- LICENCIATURA EM LETRAS - PORTUGUÊS E LITERATURA
- LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM PORTUGUÊS-INGLÊS - PROFICIÊNCIA EM LIBRAS
- LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM PORTUGUÊS-INGLÊS-LITERATURA
- BACHARELADO EM LETRAS - PORTUGUÊS - LIBRAS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- FUNÇÕES DA LINGUAGEM

- ASPECTOS TEXTUAIS E GÊNEROS TEXTUAIS: TEXTO, DISCURSO E PRAGMÁTICA
- LITERATURA BRASILEIRA: ESCOLAS E SEUS ESTILOS
- TEORIA E CRÍTICA LITERÁRIA: O PROCESSO DE CRIAÇÃO E ANÁLISE DO TEXTO LITERÁRIO
- LITERATURA EM LÍNGUA PORTUGUESA E AFROBRASILUSA: ESCOLAS E SEUS ESTILOS
- ESTRUTURALISMO, GERATIVISMO E FUNCIONALISMO EM LINGUÍSTICA
- ASPECTOS FONÉTICOS EM LÍNGUA PORTUGUESA: SEGMENTAL E SUPRASEGMENTAL
- ASPECTOS DE MORFOSSINTAXE: CLASSE DE PALAVRAS E FUNÇÕES SINTÁTICAS
- ASPECTOS SEMÂNTICOS E LEXICOGRAFIA: SINONÍMIA, ANTONÍMIA, HOMOFONIA, HOMONÍMIA, HOMOGRAFIA E PARONÍMIA
- FIGURAS DE LINGUAGEM

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.02.11.00-99 LÍNGUA INGLESA

ESPECIALIDADES(S)

98.02.11.01-99 GRAMÁTICA DA LÍNGUA INGLESA
 98.02.11.02-99 LITERATURA DA LÍNGUA INGLESA
 98.02.11.03-99 LINGUÍSTICA APLICADA A LINGUA INGLESA
 98.02.11.04-99 ENSINO COMUNICATIVO DE LINGUA INGLESA
 98.02.11.05-99 INGLÊS INSTRUMENTAL
 98.02.11.06-99 INGLÊS APLICADO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM LÍNGUA INGLESA
 - LICENCIATURA EM LETRAS - PORTUGUÊS E INGLÊS
 - LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM PORTUGUÊS-INGLÊS - PROFICIÊNCIA EM LIBRAS
 - LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM PORTUGUÊS-INGLÊS- LITERATURA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- COMPREENSÃO DE TEXTOS EM LÍNGUA INGLESA ATRAVÉS DE ESTRATÉGIAS DE LEITURA
- PRESENTE SIMPLES E PRESENTE CONTÍNUO: SIGNIFICADOS, FORMAS E UTILIZAÇÕES
- PASSADO SIMPLES E PASSADO CONTÍNUO: SIGNIFICADOS, FORMAS E UTILIZAÇÕES
- FUTURO COM WILL E FUTURO COM GOING TO: SIGNIFICADOS, FORMAS E UTILIZAÇÕES
- PRONOMES E REFERÊNCIA PRONOMINAL EM DIFERENTES GÊNEROS TEXTUAIS
- GRUPOS NOMINAIS
- MARCADORES DISCURSIVOS: CONJUNÇÕES E PREPOSIÇÕES
- DISCURSO DIRETO E INDIRETO
- SENTENÇAS CONDICIONAIS: SIGNIFICADOS, FORMAS E UTILIZAÇÕES
- VOZ ATIVA E VOZ PASSIVA: SIGNIFICADOS, FORMAS E UTILIZAÇÕES

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.02.12.00-99 LÍNGUA ESPANHOLA

ESPECIALIDADES(S)

98.02.12.01-99 GRAMÁTICA DA LÍNGUA ESPANHOLA
 98.02.12.02-99 LITERATURA DA LÍNGUA ESPANHOLA

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM PORTUGUÊS E ESPANHOL

98.02.12.03-99 LINGUÍSTICA APLICADA A LINGUA ESPANHOLA
98.02.12.04-99 ENSINO COMUNICATIVO DE LINGUA ESPANHOLA
98.02.12.05-99 ESPANHOL INSTRUMENTAL
98.02.12.06-99 ESPANHOL APLICADO

- LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM PORTUGUÊS-ESPANHOL-
LITERATURA
- LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM LÍNGUA ESPANHOLA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- SUSTANTIVO:GÉNERO; NÚMERO
- ARTÍCULO: FORMA Y USO
- ADJETIVO POSESIVO: USO Y CASOS DE APÓCOPE
- PRONOMBRES COMPLEMENTOS DIRECTO E INDIRECTO: FORMA Y USO
- VERBO DE IRREGULARIDAD COMÚN TIEMPO PRESENTE INDICATIVO
- PRETÉRITO PERFECTO: FORMA Y USO
- MODO IMPERATIVO: FORMA Y USO
- ACENTUACIÓN: REGLAS GENERALES; CASOS ESPECIALES
- CERVANTES Y SU OBRA: "DON QUIJOTE DE LA MANCHA
- SIGLO XV (TRANSICIÓN AL RENACIMIENTO): CELESTINA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.02.14.00-99	LÍNGUA FRANCESA
----------------	-----------------

ESPECIALIDADES(S)

98.02.14.01-99 GRAMÁTICA DA LÍNGUA FRANCESA
98.02.14.02-99 LITERATURA DA LÍNGUA FRANCESA
98.02.14.03-99 LINGUÍSTICA APLICADA A LÍNGUA FRANCESA
98.02.14.04-99 ENSINO COMUNICATIVO DE LÍNGUA FRANCESA
98.02.14.05-99 FRANCÊS INSTRUMENTAL
98.02.14.06-99 FRANCÊS APLICADO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM LÍNGUA FRANCESA
- LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM LÍNGUA PORTUGUESA E LÍNGUA FRANCESA
- LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM PORTUGÊS-FRANCÊS E RESPECTIVAS LITERATURAS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- COMPREENSÃO DE TEXTOS EM LÍNGUA FRANCESA ATRAVÉS DE ESTRATÉGIAS DE LEITURA
- PASSÉ COMPOSÉ : FORMA, FUNÇÃO E EMPREGO
- RELAÇÃO ENTRE O PASSÉ COMPOSÉ, IMPARFAIT E PLUS-QUE-PARFAIT
- PRONOMES COMPLEMENTOS DE OBJETO DIRETO E INDIRECTO : FORMA, FUNÇÃO E EMPREGO E PRONOMES EN E Y : FUNÇÃO E EMPREGO
- EXPRESSÃO DA HIPÓTESE E DA CONDIÇÃO
- ADJETIVOS E PRONOMES POSSESSIVOS, DEMONSTRATIVOS E INDEFINIDOS
- DISCURSO DIRETO E INDIRECTO (LE DISCOURS RAPPORTÉ)
- O SUBJUNTIVO PRESENTE E PASSADO : FORMAÇÃO E EMPREGO
- PRONOMES RELATIVOS SIMPLES E COMPOSTOS
- FUTURO SIMPLES E FUTURO PRÓXIMO (FUTUR PROCHE)

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.02.15.00-99	LIBRAS
----------------	--------

ESPECIALIDADES(S)

98.02.15.01-99	TRADUÇÃO DE TEXTOS
98.02.15.02-99	FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE LIBRAS
98.02.15.03-99	GRAMÁTICA DA LIBRAS
98.02.15.04-99	PORTUGUÊS COMO SEGUNDA LÍNGUA PARA SURDOS
98.02.15.05-99	INTÉRPRETE

HABILITAÇÃO(ÕES)

- LICENCIATURA EM LIBRAS
- LICENCIATURA EM LETRAS COM HABILITAÇÃO EM LIBRAS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- SURDEZ: CONCEITOS, HISTÓRIA E CULTURA DA COMUNIDADE SURDA
- TRADUÇÃO DE TEXTOS EM LIBRAS PARA O PORTUGUÊS
- FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE LÍNGUA DE SINAIS L2
- FORMAÇÃO DE PROFESSORES DE LÍNGUA SINAIS L1
- ALFABETIZAÇÃO E LETRAMENTO EM LIBRAS L1
- GRAMÁTICA DA LIBRAS: FONÉTICA E FONOLOGIA
- GRAMÁTICA DA LIBRAS: MORFOLOGIA E SINTAXE
- GRAMÁTICA DA LIBRAS: SEMÂNTICA, PRAGMÁTICA E ANÁLISE DO DISCURSO
- ENSINO DO PORTUGUÊS COMO SEGUNDA LÍNGUA PARA SURDOS
- INTÉRPRETE EDUCACIONAL

CÓDIGO	ÁREA
--------	------

98.03.00.00-6	ARTES
---------------	-------

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.03.01.00-99	PINTURA
----------------	---------

ESPECIALIDADES(S)

98.03.01.01-99	PINTURA ÓLEO
98.03.01.02-99	PINTURA ACRÍLICA
98.03.01.03-99	PINTURA GUACHE
98.03.01.04-99	ESTUDOS DA COR E DA FORMA
98.03.01.05-99	ESTUDOS DA PAISAGEM
98.03.01.06-99	ESTUDOS DA FIGURA HUMANA
98.03.01.07-99	ATELIÊ
98.03.01.08-99	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
98.03.01.09-99	ARTES VISUAIS PARA O ENSINO MÉDIO
98.03.01.10-99	METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM GRAVURA
- BACHARELADO EM ARTES PLÁSTICAS
- BACHARELADO EM ESCULTURA
- BACHARELADO EM PINTURA
- LICENCIATURA EM ARTES VISUAIS
- LICENCIATURA EM ARTES PLÁSTICAS
- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO ARTÍSTICA COM HABILITAÇÃO EM ARTES PLÁSTICAS
- BACHARELADO EM ARTES VISUAIS

98.03.01.11-99 PESQUISA EM ARTES VISUAIS E NO ENSINO DE ARTES VISUAIS
98.03.01.12-99 FUNDAMENTOS DA LINGUAGEM VISUAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ESTUDO DE TEORIAS CROMÁTICAS
- COMPOSIÇÃO EM PINTURA
- OBSERVAÇÃO EM PINTURA
- EXPERIMENTAÇÕES COM MATERIAIS DIVERSOS DE PINTURA
- SUPORTES PICTÓRICOS
- TÉCNICA DA PINTURA A ÓLEO
- TÉCNICA DA PINTURA A GUACHE
- TÉCNICA DA PINTURA ACRÍLICA
- ANATOMIA HUMANA
- ARTE E PERCEPÇÃO VISUAL

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.03.02.00-99	DESENHO
----------------	---------

ESPECIALIDADES(S)

98.03.02.01-99	ESTUDOS DE DESENHO
98.03.02.02-99	ESTUDOS DE PERSPECTIVA
98.03.02.03-99	ESTUDOS DA FIGURA HUMANA
98.03.02.04-99	ESTUDOS DA PAISAGEM
98.03.02.05-99	ATELIÊ
98.03.02.06-99	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
98.03.02.07-99	ARTES VISUAIS PARA O ENSINO MÉDIO
98.03.02.08-99	METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO
98.03.02.09-99	PESQUISA EM ARTES VISUAIS E NO ENSINO DE ARTES VISUAIS
98.03.02.10-99	FUNDAMENTOS DA LINGUAGEM VISUAL

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM GRAVURA
- BACHARELADO EM ARTES PLÁSTICAS
- BACHARELADO EM ESCULTURA
- BACHARELADO EM PINTURA
- LICENCIATURA EM ARTES VISUAIS
- LICENCIATURA EM ARTES PLÁSTICAS
- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO ARTÍSTICA COM HABILITAÇÃO EM ARTES PLÁSTICAS
- BACHARELADO EM ARTES VISUAIS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- CONSTRUÇÃO DA FIGURA HUMANA;
- ANATOMIA DA FIGURA HUMANA;
- PERCEPÇÃO GESTÁLTICA DA FORMA:
- EXPRESSIVIDADE DAS LINHAS E MANCHAS;
- ESTUDO COM MATERIAIS BÁSICOS DE DESENHO: CARVÃO, GIZ, SANGUÍNEA, PASTEL SECO, PASTEL OLEOSO;
- O DESENHO DA FIGURA HUMANA NA HISTÓRIA DA ARTE;

- O ATO DE VER E A REPRESENTAÇÃO PELO DESENHO;
- ESTUDO DE ASPECTOS CONCEITUAIS ATRAVÉS DA REPRESENTAÇÃO ABSTRATA;
- ESTUDO EXPRESSIVOS DO DESENHO ATRAVÉS DA REPRESENTAÇÃO ABSTRATA.
- O DESENHO DE OBSERVAÇÃO EM SEUS ASPECTOS DE ELABORAÇÃO TÉCNICA E DE EXPRESSIVIDADE;

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.03.03.00-99 ENSINO DE ARTES VISUAIS

ESPECIALIDADES(S)

98.03.03.01-99 FUNDAMENTOS DO ENSINO DA ARTE
 98.03.03.02-99 METODOLOGIA DO ENSINO DAS ARTES VISUAIS NO ENSINO FUNDAMENTAL
 98.03.03.03-99 ENSINO DAS ARTES VISUAIS NO BRASIL
 98.03.03.04-99 METODOLOGIA DO ENSINO DAS ARTES VISUAIS NO ENSINO MÉDIO
 98.03.03.05-99 ARTES VISUAIS PARA O ENSINO MÉDIO
 98.03.03.06-99 METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO
 98.03.03.07-99 PESQUISA EM ARTES VISUAIS E NO ENSINO DE ARTES VISUAIS
 98.03.03.08-99 FUNDAMENTOS DA LINGUAGEM VISUAL

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM GRAVURA
 - BACHARELADO EM ARTES PLÁSTICAS
 - BACHARELADO EM ESCULTURA
 - BACHARELADO EM PINTURA
 - LICENCIATURA EM ARTES VISUAIS
 - LICENCIATURA EM ARTES PLÁSTICAS
 - LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO ARTÍSTICA COM HABILITAÇÃO EM ARTES PLÁSTICAS
 - BACHARELADO EM ARTES VISUAIS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- A ACADEMIA IMPERIAL DE BELAS ARTES E OS CONFLITOS DA INSTALAÇÃO DO ENSINO ACADÊMICO NO BRASIL;
- A EXPERIMENTAÇÃO PSICOLÓGICA E O ENSINO DE ARTE COMO EXPRESSÃO;
- PROPOSTAS METODOLÓGICAS PARA O ENSINO DE ARTES VISUAIS;
- IDEIAS BÁSICAS DAS PRÁTICAS EDUCATIVAS EM ARTES PLÁSTICAS E/OU VISUAIS E EXPERIÊNCIAS DE ENSINO DE ARTE NA EUROPA, ESTADOS UNIDOS E NO BRASIL;
- AS TENDÊNCIAS NO ENSINO DE ARTE;
- ARTICULAÇÕES DE IDÉIAS DO LIBERALISMO E DO POSITIVISMO; E AS INFLUÊNCIAS NORTE-AMERICANAS. O ENSINO DO DESENHO COMO TÉCNICA;
- O MOVIMENTO ESCOLA NOVA E AS ESCOLINHAS DE ARTE DO BRASIL;
- O ENSINO DE ARTE COMO ATIVIDADE E A LDB 5692/71;
- O ENSINO DE ARTE COMO CONHECIMENTO E A LDB 9294/96;
- ARTE COMO CONHECIMENTO HUMANO SENSÍVEL-COGNITIVO;.

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.03.04.00-99 HISTÓRIA DA ARTE

ESPECIALIDADES(S)

98.03.04.01-99 HISTÓRIA DA ARTE DA PRÉ-HISTÓRIA AO GÓTICO
 98.03.04.02-99 HISTÓRIA DA ARTE DO RENASCIMENTO AO ROCOCÓ
 98.03.04.03-99 HISTÓRIA DA ARTE DO NEOCLÁSSICO AO PÓS-

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM GRAVURA
 - BACHARELADO EM HISTÓRIA DA ARTE
 - BACHARELADO EM ARTES PLÁSTICAS

	IMPRESSIONISMO
98.03.04.04-99	HISTÓRIA DA ARTE MODERNA E CONTEMPORÂNEA
98.03.04.05-99	HISTÓRIA DA ARTE NO BRASIL
98.03.04.06-99	ARTES VISUAIS PARA O ENSINO MÉDIO
98.03.04.07-99	ATELIÊ
98.03.04.08-99	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
98.03.04.09-99	METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO
98.03.04.10-99	PESQUISA EM ARTES VISUAIS E NO ENSINO DE ARTES VISUAIS
98.03.04.11-99	FUNDAMENTOS DA LINGUAGEM VISUAL
98.03.04.12-99	FILOSOFIA DA ARTE

- BACHARELADO EM ESCULTURA
- BACHARELADO EM PINTURA
- LICENCIATURA EM ARTES VISUAIS
- LICENCIATURA EM ARTES PLÁSTICAS
- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO ARTÍSTICA COM HABILITAÇÃO EM ARTES PLÁSTICAS
- BACHARELADO EM ARTES VISUAIS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- A ARTE NA PRÉ-HISTÓRIA;
- A ARTE NO BRASIL COLONIAL;
- A ARTE NA EUROPA MEDIEVAL;
- A ARTE NO ROMANTISMO;
- A ARTE NO ROCOCÓ;
- A ARTE NAS CIVILIZAÇÕES PRÉ-COLOMBIANAS;
- A ARTE DE FINS DO SÉCULO XIX
- A ARTE MODERNA NO BRASIL REPUBLICANO;
- A ERA DO IMPRESSIONISMO;
- A ARTE NAS CIVILIZAÇÕES ORIENTAIS;

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.03.05.00-99	ARTE CONTEMPORÂNEA E PÓS CONTEMPORÂNEA
----------------	--

ESPECIALIDADES(S)

98.03.05.01-99	POÉTICAS VISUAIS CONTEMPORÂNEAS
98.03.05.02-99	ARTE NEOCONCRETO
98.03.05.03-99	ARTE PÚBLICA CONTEMPORÂNEA
98.03.05.04-99	INSTALAÇÃO
98.03.05.05-99	READY MADE
98.03.05.06-99	GRAFITE
98.03.05.07-99	PERFORMANCE
98.03.05.08-99	VIDEOPERFORMANCE
98.03.05.09-99	ARTES VISUAIS PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM GRAVURA
- BACHARELADO EM ARTES PLÁSTICAS
- BACHARELADO EM ESCULTURA
- BACHARELADO EM PINTURA
- LICENCIATURA EM ARTES VISUAIS
- LICENCIATURA EM ARTES PLÁSTICAS
- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO ARTÍSTICA COM HABILITAÇÃO EM ARTES PLÁSTICAS
- BACHARELADO EM ARTES VISUAIS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- CONSIDERAÇÕES SOBRE O CONCEITO DE ARTE CONTEMPORÂNEA
- QUESTÕES DAS VANGUARDAS RUSSAS E SEUS DESDOBRAMENTOS
- POLÊMICAS ENTRE O GRUPO RUPTURA
- TEORIA DO NÃO-OBJETO
- CONHECENDO AS OBRAS DE ARTUR BARRIO, CILDO MEIRELES, PAULO BRUSCCK E RICARDO BASBAUM
- LEITURA CRÍTICA DAS OBRAS DE WALDEMAR CORDEIRO, LUIZ SACILOTTO, IVAN SERPA, ABRAHAM PALATNICK E FRANZ WEISSMAN
- MANIFESTO NEOCONCRETO
- INSTALAÇÃO E O SENTIDO DE AMPLIAÇÃO DO ESPAÇO
- LEITURA CRÍTICA DAS OBRAS DE HÉLIO OITICICA, LYGIA CLARK, HÉLIO OITICICA E LYGIA PAPE
- DA POP ART À NOVA FIGURAÇÃO

CÓDIGO	SUBÁREA
98.03.06.00-99	ARTE E TECNOLOGIAS COMPUTACIONAIS

ESPECIALIDADES(S)

- 98.03.06.01-99 ARTE E COMPUTADOR
- 98.03.06.02-99 WEB ARTE
- 98.03.06.03-99 GRAVURA POR MEIO COMPUTACIONAL
- 98.03.06.04-99 ARTE POR MEIO DE MICROCONTROLADORES
- 98.03.06.05-99 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
- 98.03.06.06-99 ATELIÊ
- 98.03.06.07-99 ARTES VISUAIS PARA O ENSINO MÉDIO
- 98.03.06.08-99 METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO
- 98.03.06.09-99 PESQUISA EM ARTES VISUAIS E NO ENSINO DE ARTES VISUAIS
- 98.03.06.10-99 FUNDAMENTOS DA LINGUAGEM VISUAL

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM GRAVURA
- BACHARELADO EM ARTES PLÁSTICAS
- BACHARELADO EM ESCULTURA
- BACHARELADO EM PINTURA
- LICENCIATURA EM ARTES VISUAIS
- LICENCIATURA EM ARTES PLÁSTICAS
- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO ARTÍSTICA COM HABILITAÇÃO EM ARTES PLÁSTICAS
- BACHARELADO EM ARTES VISUAIS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- CARACTERÍSTICAS DOS TRABALHOS EM ARTE TECNOLÓGICA
- ENSINO DE ARTE NA EAD
- HIPERTEXTO
- ANIMAÇÃO
- FERRAMENTAS COMPUTACIONAIS DE PRODUÇÃO DA GRAVURA NO CAMPO AMPLIADO
- FERRAMENTAS DE EDIÇÃO DE WEB ARTE
- ARTE INTERATIVA COM USO DE ARDUINO
- DESENVOLVIMENTO DE COMPONENTES ARTÍSTICOS COMPUTACIONAIS COM USO DO ARDUINO
- DESENVOLVIMENTO DE OBJETOS DE APRENDIZAGEM DE ARTES VISUAIS
- TIC E INTERNET

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.03.07.00-99	ARTES DO VÍDEO
----------------	----------------

ESPECIALIDADES(S)

98.03.07.01-99	FOTOGRAFIA
98.03.07.02-99	VÍDEO ARTE
98.03.07.03-99	ATELIÊ
98.03.07.04-99	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
98.03.07.05-99	ARTES VISUAIS PARA O ENSINO MÉDIO
98.03.07.07-99	METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO
98.03.07.08-99	PESQUISA EM ARTES VISUAIS E NO ENSINO DE ARTES VISUAIS
98.03.07.09-99	FUNDAMENTOS DA LINGUAGEM VISUAL

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM GRAVURA
- BACHARELADO EM ARTES PLÁSTICAS
- BACHARELADO EM ESCULTURA
- BACHARELADO EM PINTURA
- LICENCIATURA EM ARTES VISUAIS
- LICENCIATURA EM ARTES PLÁSTICAS
- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO ARTÍSTICA COM HABILITAÇÃO EM ARTES PLÁSTICAS
- BACHARELADO EM ARTES VISUAIS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- HISTÓRIA DA FOTOGRAFIA
- EQUIPAMENTO FOTOGRÁFICO ANALÓGICO
- EQUIPAMENTO FOTOGRÁFICO DIGITAL
- LINGUAGEM FOTOGRÁFICA
- LABORATÓRIO FOTOGRÁFICO
- ENSAIO FOTOGRÁFICO
- ESTUDO DA HISTÓRIA DAS TÉCNICAS DE CRIAÇÃO DE IMAGENS EM MOVIMENTO
- LINGUAGEM AUDIOVISUAL
- ESTUDOS PRÁTICOS DE EQUIPAMENTOS VIDEOGRÁFICOS
- PRINCIPAIS EXPOENTES DA VÍDEO ARTE NO BRASIL E MUNDO

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.03.08.00-99	GRAVURA
----------------	---------

ESPECIALIDADES(S)

98.03.08.01-99	XILOGRAVURA
98.03.08.02-99	GRAVURA EM METAL
98.03.08.03-99	SERIGRAFIA
98.03.08.04-99	LITOGRAFIA
98.03.08.05-99	ATELIÊ
98.03.08.06-99	TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
98.03.08.07-99	ARTES VISUAIS PARA O ENSINO MÉDIO
98.03.08.08-99	METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO
98.03.08.09-99	PESQUISA EM ARTES VISUAIS E NO ENSINO DE ARTES

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM GRAVURA
- BACHARELADO EM ARTES PLÁSTICAS
- BACHARELADO EM ESCULTURA
- BACHARELADO EM PINTURA
- LICENCIATURA EM ARTES VISUAIS
- LICENCIATURA EM ARTES PLÁSTICAS
- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO ARTÍSTICA COM HABILITAÇÃO EM ARTES PLÁSTICAS
- BACHARELADO EM ARTES VISUAIS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- BREVE HISTÓRIA DA GRAVURA
- MATERIAIS E SUA PREPARAÇÃO
- PLANEJAMENTO DA GRAVURA
- TRANSFERÊNCIA DO DESENHO PARA A MATRIZ
- GRAVAÇÃO
- IMPRESSÃO
- REGISTRO PARA O PRETO E BRANCO, GRAVURA A CORES COM USO DO ACETATO.
- A MATRIZ PERDIDA
- A MATRIZ RECORTADA
- A ENTITAGEM LOCALIZADA

CÓDIGO**SUBÁREA**

98.03.10.00-99

ESCULTURA

ESPECIALIDADES(S)

- 98.03.10.01-99 ESTUDOS DE TRIDIMENSIONALIDADE
- 98.03.10.02-99 ESCULTURA EM ARGILA
- 98.03.10.03-99 ESCULTURA EM RESINA
- 98.03.10.04-99 ESCULTURA EM MADEIRA
- 98.03.10.05-99 CERAMICA
- 98.03.10.06-99 ATELIÊ
- 98.03.10.07-99 TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO
- 98.03.10.08-99 ARTES VISUAIS PARA O ENSINO MÉDIO
- 98.03.10.09-99 METODOLOGIA DO TRABALHO CIENTÍFICO
- 98.03.10.10-99 PESQUISA EM ARTES VISUAIS E NO ENSINO DE ARTES VISUAIS
- 98.03.10.11-99 FUNDAMENTOS DA LINGUAGEM VISUAL

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM GRAVURA
- BACHARELADO EM ARTES PLÁSTICAS
- BACHARELADO EM ESCULTURA
- BACHARELADO EM PINTURA
- LICENCIATURA EM ARTES VISUAIS
- LICENCIATURA EM ARTES PLÁSTICAS
- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO ARTÍSTICA COM HABILITAÇÃO EM ARTES PLÁSTICAS
- BACHARELADO EM ARTES VISUAIS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- HISTÓRIA DA ESCULTURA
- MATERIAIS E FERRAMENTAS
- TÉCNICA DA MODELAGEM
- TÉCNICA DA ESCULTURA EM RESINA
- TÉCNICA DA ESCULTURA EM MADEIRA
- TÉCNICA DA CERAMICA

- MOLDES
- FUNDAMENTOS DO ESPAÇO TRIDIMENSIONAL
- INVESTIGAÇÃO DE DIFERENTES MATERIAIS
- A ESCULTURA E OS ARTISTAS BRASILEIROS

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.03.11.00-99 CORDAS DEDILHADAS

ESPECIALIDADES(S)

- 98.03.11.01-99 PRÁTICA VIOLÃO 6 CORDAS
- 98.03.11.02-99 PRÁTICA VIOLÃO 7 CORDAS
- 98.03.11.03-99 PRÁTICA CAVAQUINHO
- 98.03.11.04-99 PRÁTICA BANDOLIM
- 98.03.11.05-99 PRÁTICA GUITARRA ELÉTRICA
- 98.03.11.06-99 PRÁTICA NA MÚSICA POPULAR BRASILEIRA
- 98.03.11.07-99 MÚSICA PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM MÚSICA
- LICENCIATURA EM MÚSICA
- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO MUSICAL
- BACHARELADO EM VIOLÃO

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ESTUDOS TEÓRICOS E PRÁTICOS DO INSTRUMENTO
- TÉCNICAS PARA INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
- TÉCNICAS PARA INSTRUMENTOS ELÉTRICOS
- TÉCNICA E INTERPRETAÇÃO NA MÚSICA BRASILEIRA
- PRÁTICA DE GRUPO PARA INSTRUMENTOS ELÉTRICOS
- HISTÓRIA DO INSTRUMENTO ELÉTRICO
- ESTUDOS PRÁTICOS DO INSTRUMENTO
- HISTÓRIA DO INSTRUMENTO ACÚSTICO
- PRÁTICA DE GRUPO PARA INSTRUMENTOS ACÚSTICOS
- ESCALAS E FUNÇÕES HARMÔNICAS

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.03.12.00-99 CANTO POPULAR

ESPECIALIDADES(S)

- 98.03.12.01-99 PRÁTICA TÉCNICA VOCAL
- 98.03.12.02-99 PRÁTICA RESPIRAÇÃO E POSTURA
- 98.03.12.03-99 PRÁTICA SOLO
- 98.03.12.04-99 PRÁTICA GRUPO VOCAL
- 98.03.12.05-99 PRÁTICA NA MÚSICA POPULAR BRASILEIRA
- 98.03.12.06-99 MÚSICA PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM CANTO
- BACHARELADO EM MÚSICA
- LICENCIATURA EM MÚSICA
- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO MUSICAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- TÉCNICAS DE POSTURA E RESPIRAÇÃO
- ASPECTOS FISIOLÓGICOS ÀS DIMENSÕES INTERPRETATIVAS
- AQUECIMENTO E DESAQUECIMENTO VOCAL PARA O CANTOR POPULAR
- ENSINO DO CANTO POPULAR EM DIFERENTES FORMAÇÕES
- CUIDADOS VOCAIS, HÁBITOS E PRÁTICAS
- ESTUDOS TEÓRICOS DO CANTO
- ESTUDOS PRÁTICOS DO CANTO
- PRÁTICA EM CONJUNTO
- HISTÓRIA DO CANTO POPULAR
- O CANTO POPULAR NO CEARÁ

CÓDIGO

SUBÁREA

98.03.13.00-99 REGÊNCIA E SOPRO (METAIS E MADEIRAS)

ESPECIALIDADES(S)

98.03.13.01-99 PRÁTICA TROMPETE
98.03.13.02-99 PRÁTICA TROMPA
98.03.13.03-99 PRÁTICA TROMBONE
98.03.13.04-99 PRÁTICA TUBA
98.03.13.05-99 PRÁTICA FLAUTA TRANSVERSAL
98.03.13.06-99 PRÁTICA CLARINETE
98.03.13.07-99 PRÁTICA OBOÉ
98.03.13.08-99 PRÁTICA SAXOFONE
98.03.13.09-99 PRÁTICA NA MÚSICA POPULAR BRASILEIRA
98.03.13.10-99 REGÊNCIA GRUPO DE SOPRO
98.03.13.11-99 REGÊNCIA CAMERATAS
98.03.13.12-99 REGÊNCIA BANDA DE MÚSICA
98.03.13.13-99 MÚSICA PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO TROMBONE
- BACHARELADO EM FLAUTA TRANSVERSAL
- BACHARELADO EM REGÊNCIA
- BACHARELADO TROMPETE
- BACHARELADO EM TROMPA
- BACHARELADO EM SAXOFONE
- BACHARELADO EM OBOÉ
- BACHARELADO EM CLARINETE
- BACHARELADO EM TUBA
- BACHARELADO EM MÚSICA
- LICENCIATURA EM MÚSICA
- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO MUSICAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- FRASEOLOGIA E ESTRUTURA MUSICAL
- ESTUDOS TEÓRICOS E PRÁTICOS DO INSTRUMENTO
- LEITURA PRIMEIRA VISTA
- ESCALAS E FUNÇÕES HARMÔNICAS
- HISTÓRIA DO INSTRUMENTO
- TÉCNICA E INTERPRETAÇÃO NA MÚSICA BRASILEIRA
- PRÁTICA EM CONJUNTO

- TÉCNICAS DE REGÊNCIA
- ESTUDO DE PEÇAS A 4 VOZES
- ESTUDO DE PEÇAS ORQUESTRAS

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.03.14.00-99 BATERIA E PERCUSSÃO

ESPECIALIDADES(S)

98.03.14.01-99 PRÁTICA BATERIA
 98.03.14.02-99 PRÁTICA PERCUSSÃO
 98.03.14.03-99 PRÁTICA NA MÚSICA POPULAR BRASILEIRA
 98.03.14.04-99 DIVERSIDADE RÍTMICA
 98.03.14.05-99 MÚSICA PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM PERCUSSÃO
- BACHARELADO EM MÚSICA
- LICENCIATURA EM MÚSICA
- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO MUSICAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ESTUDOS TEÓRICOS DO INSTRUMENTO
- ESTUDOS PRÁTICOS DO INSTRUMENTO
- LEITURA INDIVIDUAL
- DINÂMICAS, INTERPRETAÇÕES E PROJEÇÕES SONORAS
- HISTÓRIA DO INSTRUMENTO
- PRÁTICA EM CONJUNTO
- TÉCNICA NA MÚSICA BRASILEIRA
- INTERPRETAÇÃO NA MÚSICA BRASILEIRA
- METODOLOGIAS PARA O ENSINO COLETIVO DO INSTRUMENTO
- METODOLOGIAS PARA O ENSINO INDIVIDUAL DO INSTRUMENTO

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.03.15.00-99 TECLAS (PIANO, TECLADO ELÉTRICO, ACORDEOM)

ESPECIALIDADES(S)

98.03.15.01-99 PRÁTICA PIANO
 98.03.15.02-99 PRÁTICA TECLADO ELÉTRICO
 98.03.15.03-99 PRÁTICA ACORDEOM
 98.03.15.04-99 PRÁTICA NA MÚSICA POPULAR BRASILEIRA
 98.03.15.05-99 MÚSICA PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM MÚSICA
- LICENCIATURA EM MÚSICA
- LICENCIATURA EM EDUCAÇÃO MUSICAL

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- METODOLOGIAS PARA O ENSINO INDIVIDUAL DO INSTRUMENTO
- LEITURA PRIMEIRA VISTA

- ESCALAS E FUNÇÕES HARMÔNICAS
- HISTÓRIA DO INSTRUMENTO
- TÉCNICA E INTERPRETAÇÃO NA MÚSICA BRASILEIRA
- PRÁTICA EM CONJUNTO
- METODOLOGIAS PARA O ENSINO COLETIVO DO INSTRUMENTO
- ESTUDOS TEÓRICOS DO INSTRUMENTO
- ESTUDOS PRÁTICOS DO INSTRUMENTO
- INTERPRETAÇÃO NA MÚSICA BRASILEIRA

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.03.16.00-99 TEATRO

ESPECIALIDADES(S)

98.03.16.01-99 TEATRO PARA EDUCAÇÃO BÁSICA
 98.03.16.02-99 FUNDAMENTOS DA ARTE NA EDUCAÇÃO
 98.03.16.03-99 METODOLOGIAS DO ENSINO DE TEATRO
 98.03.16.04-99 TEATRO E CULTURA POPULAR
 98.03.16.05-99 TEATRO PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM TEATRO
 - LICENCIATURA EM TEATRO
 - TECNOLOGIA EM ARTES CÊNICAS
 - LICENCIATURA EM ARTES CÊNICAS
 - BACHARELADO EM ARTES CÊNICAS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- O PAPEL DA ARTE COMO INSTRUMENTO DE APRENDIZAGEM NA CONSTRUÇÃO DO CONHECIMENTO
- O PENSAMENTO PEDAGÓGICO SOBRE O ENSINO DO TEATRO SEGUNDO OS PARÂMETROS CURRICULARES NACIONAIS
- INSTRUMENTALIZAÇÃO PARA A PRÁXIS DOCENTE: CONCEPÇÕES, OBJETIVOS, MODALIDADES E INSERÇÃO DO ENSINO DE TEATRO NO PROCESSO PEDAGÓGICO NA ESCOLA
- O ENSINO DE TEATRO E A EDUCAÇÃO BÁSICA
- PROFESSOR DE TEATRO COMO AGENTE MEDIADOR E TRANSFORMADOR DA EDUCAÇÃO ATRAVÉS DO ENSINO DO TEATRO
- JOGOS TEATRAIS, JOGOS DRAMÁTICOS E AS ABORDAGEM EM PEDAGOGIA DO TEATRO
- NOVAS METODOLOGIAS PARA O ENSINO DE TEATRO NA EDUCAÇÃO BÁSICA
- A ARTE COMO IDENTIDADE DE UM POVO E EXPRESSÃO DE CULTURAS, FOMENTANDO O DESENVOLVIMENTO DO PENSAMENTO ARTÍSTICO E DA PERCEPÇÃO ESTÉTICA
- MÉTODOS DE ENSINO DE TEATRO PARA O ENSINO MÉDIO
- MÉTODOS DE ENSINO DE TEATRO PARA O ENSINO FUNDAMENTAL

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.03.17.00-99 DRAMATURGIA

ESPECIALIDADES(S)

98.03.17.01-99 TEATRO PARA EDUCAÇÃO BÁSICA
 98.03.17.02-99 ANÁLISE DO TEXTO DE TEATRO
 98.03.17.03-99 ESTUDO DE FORMAS DRAMATÚRGICAS

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM TEATRO
 - LICENCIATURA EM TEATRO
 - TECNOLOGIA EM ARTES CÊNICAS

98.03.17.04-99
98.03.17.05-99

PRODUÇÃO DE TEXTOS EM TEATRO
TEATRO PARA O ENSINO MÉDIO

- LICENCIATURA EM ARTES CÊNICAS
- BACHARELADO EM ARTES CÊNICAS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- AS FUNÇÕES DA LITERATURA, OS GÊNEROS LITERÁRIOS E AS FORMAS DRAMÁTICAS
- O TEATRO GREGO (OS AUTORES TRÁGICOS E OS CÔMICOS)
- O TEATRO MEDIEVAL (TEATRO RELIGIOSO).
- OS ESTILOS DE ÉPOCA E O TEATRO CONTEMPORÂNEO
- ANÁLISE DE TEXTO EM TEATRO: ELEMENTOS
- ESTUDO DA ESTRUTURA DO TEXTO TEATRAL
- DRAMATURGIA BRASILEIRA.
- COMPREENSÃO DE CENAS E UNIDADES DE MOTIVAÇÃO
- COMPOSIÇÃO DE CENAS E DE PEÇAS CURTAS
- NOVAS ESTRUTURAS TEXTUAIS: MODELOS DE AÇÃO, FÁBULA, BIOGRAFIA, TESTEMUNHO

CÓDIGO	SUBÁREA
98.03.18.00-99	DIREÇÃO TEATRAL

ESPECIALIDADES(S)

98.03.18.01-99	TEATRO PARA EDUCAÇÃO BÁSICA
98.03.18.02-99	POÉTICAS DO TEATRO
98.03.18.03-99	TÉCNICAS DE ENCENAÇÃO TEATRAL
98.03.18.04-99	TEATRO PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM TEATRO
- LICENCIATURA EM TEATRO
- TECNOLOGIA EM ARTES CÊNICAS
- LICENCIATURA EM ARTES CÊNICAS
- BACHARELADO EM ARTES CÊNICAS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- ESTUDO DA LINGUAGEM DO ESPETÁCULO, SUA ORGANIZAÇÃO E DISCURSO
- ESTUDO TEÓRICO DO FENÔMENO CÊNICO E DE SEUS ELEMENTOS CONSTITUTIVOS
- ESTUDO DA ENCENAÇÃO E SEUS PROCEDIMENTOS TEÓRICO-CONCEITUAIS
- AS POÉTICAS CÊNICAS E SUAS IMPLICAÇÕES NA CRIAÇÃO
- CONSIDERAÇÕES SOBRE A LINGUAGEM CÊNICA CONTEMPORÂNEA
- A CRISE DO TEXTO, DA PERSONAGEM E A REINVENÇÃO DO TEATRO.
- ESTUDO DA PERFORMANCE E DA DILUIÇÃO DO ESPETÁCULO CONVENCIONAL.
- COMPOSIÇÃO CÊNICA: ELEMENTOS CONSTITUTIVOS DA ENCENAÇÃO
- O PAPEL DO ENCENADOR EM PRÁTICAS COLABORATIVAS.
- TENSÕES E PERSPECTIVAS NAS RELAÇÕES ENTRE CRIAÇÃO E ENSINO DE TEATRO

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.03.19.00-99 INTERPRETAÇÃO TEATRAL

ESPECIALIDADES(S)

98.03.19.01-99 TEATRO PARA EDUCAÇÃO BÁSICA
 98.03.19.02-99 JOGOS TEATRAIS
 98.03.19.03-99 IMPROVISAÇÃO
 98.03.19.04-99 MÉTODOS E TÉCNICAS DE PREPARAÇÃO PARA O ATOR
 98.03.19.05-99 TEATRO PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM TEATRO
 - LICENCIATURA EM TEATRO
 - TECNOLOGIA EM ARTES CÊNICAS
 - LICENCIATURA EM ARTES CÊNICAS
 - BACHARELADO EM ARTES CÊNICAS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- A ANTROPOLOGIA TEATRAL
- TEATRO FÍSICO: A MÍMICA CORPORAL DRAMÁTICA
- A LINHA DAS AÇÕES FÍSICAS: STANISLAVSKI E GROTOWSKI
- JOGOS TEATRAIS E SUAS POSSIBILIDADES DE IMPROVISAÇÃO.
- O REALISMO NO TEATRO.
- O TREINAMENTO PSICOFÍSICO DO ATOR
- A PERFORMANCE COMO LINGUAGEM
- O ATOR NOS PROCESSOS COLABORATIVOS EM ARTES CÊNICAS
- A REPRESENTAÇÃO ÉPICA: LITERALIZAÇÃO DA CENA, OS COROS, A MÚSICA.
- A REPRESENTAÇÃO ÉPICA: NARRAÇÃO, GESTUS SOCIAL, HISTORICIZAÇÃO

CÓDIGO	SUBÁREA
--------	---------

98.03.20.00-99 DANÇA

ESPECIALIDADES(S)

98.03.20.01-99 ENSINO DE DANÇA NA EDUCAÇÃO BÁSICA
 98.03.20.02-99 LINGUAGEM DO MOVIMENTO
 98.03.20.03-99 HISTÓRIA DA DANÇA
 98.03.20.04-99 DANÇA PARA EDUCAÇÃO BÁSICA
 98.03.20.05-99 METODOLOGIAS DO ENSINO DE DANÇA
 98.03.20.06-99 DANÇA PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM DANÇA
 - LICENCIATURA EM DANÇA
 - TECNOLOGIA EM ARTES CÊNICAS
 - LICENCIATURA EM ARTES CÊNICAS
 - BACHARELADO EM ARTES CÊNICAS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- O CORPO ORGÂNICO, SUA ESTRUTURA ÓSSEA, O TÔNUS MUSCULAR, ESPAÇO INTERNO, VOLUME E VALÊNCIAS FÍSICAS
- O CORPO COMO INSTRUMENTO DE COMUNICAÇÃO E EXPRESSÃO.
- EXPRESSÃO E GESTUALIDADE CORPORAL: O CONCEITO DE PROPRIOCÉPCAO.
- O CORPO NAS DIFERENTES CULTURAS: A DANÇA NA HISTÓRIA DA HUMANIDADE
- ASPECTOS PEDAGÓGICOS DAS RELAÇÕES ENTRE CORPO, RITMO E MOVIMENTO

- QUALIDADES DO MOVIMENTO EXPRESSIVO E SUA ELABORAÇÃO PARA A CENA
- O PENSAMENTO PEDAGÓGICO SOBRE O ENSINO DO DANÇA SEGUNDO OS PARÂMETROS CURRICULARES NACIONAIS
- INSTRUMENTALIZAÇÃO PARA A PRÁXIS DOCENTE: CONCEPÇÕES, OBJETIVOS, MODALIDADES E INSERÇÃO DO ENSINO DE DANÇA NO PROCESSO PEDAGÓGICO NA ESCOLA
- O ENSINO DE DANÇA E A EDUCAÇÃO BÁSICA
- NOVAS METODOLOGIAS PARA O ENSINO DE DANÇA NA EDUCAÇÃO BÁSICA

CÓDIGO	SUBÁREA
98.03.21.00-99	DANÇA E DRAMAS

ESPECIALIDADES(S)

98.03.21.01-99	ENSINO DE DANÇA NA EDUCAÇÃO BÁSICA
98.03.21.02-99	DANÇAS DRAMÁTICAS
98.03.21.03-99	DANÇA PARA O ENSINO MÉDIO

HABILITAÇÃO(ÕES)

- BACHARELADO EM DANÇA
- BACHARELADO EM TEATRO
- LICENCIATURA EM TEATRO
- LICENCIATURA EM DANÇA
- TECNOLOGIA EM ARTES CÊNICAS
- LICENCIATURA EM ARTES CÊNICAS
- BACHARELADO EM ARTES CÊNICAS

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- DANÇAS DRAMÁTICAS: CONCEITOS, HISTÓRICO, TEORIA, PERSONAGENS, CARACTERÍSTICAS E PRÁTICAS
- MATRIZES CULTURAIS DOS FOLGUEDOS BRASILEIROS
- DANÇAS DRAMÁTICAS COMO PRÁTICA EDUCATIVA.
- DANÇAS DRAMÁTICAS E A INTERDISCIPLINARIDADE EM ARTES
- DANÇAS DRAMÁTICAS E O RECONHECIMENTO DA PLURALIDADE BRASILEIRA
- CARACTERÍSTICAS DO TEATRO BRINCANTE NO BRASIL
- MOUROS E CRISTÃOS NAS DANÇAS DRAMÁTICAS E SUAS REPRESENTAÇÕES
- O TEATRO DE RAIZ POPULAR NO CORPO A CORPO DAS PERFORMANCES BRASILEIRAS
- CORPORALIDADE, IMAGINÁRIO, RITOS, DANÇA-TEATRO, ETNOCENOLOGIA
- DANÇAS DRAMÁTICAS COMO ESPETÁCULO E DIVERSÃO E SUA CONTRIBUIÇÃO NA FORMAÇÃO DO ATOR-PROFESSOR