



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
PROGRAMA DE MOBILIDADE ACADÊMICA EM REDE DAS IES PÚBLICAS DE  
ALAGOAS

**EDITAL Nº 02/2022**  
**PROCESSO SELETIVO DE MOBILIDADE ACADÊMICA ENTRE AS IES**  
**PÚBLICAS DO ESTADO DE ALAGOAS**

**Retificado em 08/08/2022 - Em relação ao item 5: cronograma do edital**

Os reitores das Instituições de Ensino Superior (IES) Públicas do Estado de Alagoas, Universidade Federal de Alagoas (UFAL), Instituto Federal de Alagoas (IFAL), Universidade Estadual de Alagoas (UNEAL) e a Universidade de Ciências da Saúde de Alagoas (UNCISAL), por meio do Programa de Mobilidade Acadêmica em Rede das IES Públicas de Alagoas (PROMOAC - AL), tornam público este Edital de processo seletivo para cursar componentes curriculares nos cursos de graduação para estudantes regulares das IES participantes, observadas as seguintes condições:

## **1. DISPOSIÇÕES GERAIS**

**1.1.** Este Edital regulamenta o processo seletivo para oferta de vagas em componentes curriculares para estudantes regulares das IES participantes do PROMOAC - AL, em que estudantes de uma IES de origem podem cursar componentes curriculares, por um período determinado, em uma IES de destino.

**1.2.** Caracteriza-se como “IES de origem” a Instituição de Ensino Superior em que o/a estudante possui vínculo regular.

**1.3.** Caracteriza-se como “IES de destino” a Instituição de Ensino Superior em que o/a estudante cursará o(s) componente(s) curricular(es).

**1.4.** Estão aptos a participar deste Edital estudantes de Graduação regularmente matriculados a partir do segundo período dos cursos de origem e/ou com a matrícula ativa em suas IES de origem.

**1.5.** Os componentes curriculares ofertados, por meio deste Edital possuem diferentes regimes e períodos letivos, de acordo com a IES que as oferta, cabendo ao/à estudante observar atentamente esses detalhes e normativas específicas de cada IES de destino.

**1.6.** Ao/À estudante do PROMOAC - AL se aplicam, no que couber, as normas referentes à verificação de aprendizagem e disciplinares definidas pela IES de destino.

**1.7.** Esta oferta de componente(s) curricular(es) não constitui vínculo regular do/a estudante com a IES de destino, configurando-se vínculo temporário ou especial.

**1.8.** Os componentes curriculares cursados com aprovação pelo/a estudante na instituição de destino serão registradas no Histórico Acadêmico do/a estudante na instituição de origem, não necessariamente sendo aproveitadas/os como carga horária obrigatória ou eletiva.

**1.9.** O/A estudante poderá solicitar na IES de origem o aproveitamento do(s) componente(s) curricular(es) cursado(os) na IES de destino, condicionado às regras da IES de origem sobre aproveitamento de estudos.

**1.10.** Recomenda-se que o/a estudante entre em contato com a coordenação de seu curso de origem para orientações sobre futuros aproveitamentos.

**1.11.** A IES de destino está desobrigada de fornecer as condições de acesso à internet e

infraestrutura de informática aos estudantes em mobilidade. A IES de origem deverá manter o apoio ao estudante com deficiência, bem como a oferta de todos os recursos necessários levando em consideração as barreiras específicas do estudante em relação ao contexto do componente curricular que irá cursar, compreendendo:

- a) acompanhamento de assistente/monitor;
- b) adaptação material;
- c) apoio pedagógico;
- d) tecnologia assistiva.

**1.11.1.** A IES de origem deverá disponibilizar um Relatório de Orientações para Acessibilidade do Estudante com Deficiência, endereçado ao docente da disciplina da IES de destino, com a descrição das especificidades do estudante com deficiência e indicação das adaptações pedagógicas necessárias, bem como os canais de contato com o órgão responsável pelo apoio ao estudante com deficiência da IES de origem para continuidade do diálogo ao longo do semestre letivo.

## 2. INSCRIÇÕES

**2.1.** O/A estudante deverá realizar sua inscrição via internet, preenchendo este [formulário eletrônico](#) de acordo com cronograma estabelecido no item 5 deste Edital.

**2.2.** No momento da inscrição, o/a estudante deverá enviar, por meio do formulário disponível no item 2.1 deste Edital, um documento que informe o percentual de integralização do curso e coeficiente global em formato PDF.

**2.2.1.** Este documento pode ser o histórico que conste a quantidade de horas cursadas e a carga horária total do curso, ou uma declaração emitida pela IES de origem.

**2.3.** O/A estudante poderá se inscrever em até 03 (três) componente(es) curricular(es) podendo ser da mesma IES de destino ou entre as IES participantes, constantes no Anexo I deste Edital.

**2.4.** O/A estudante deverá informar o **Código PROMOAC-AL para Inscrição** da componente curricular que for se candidatar.

**2.5.** Está vedada a inscrição em componente(s) curricular(es) pertencentes à IES de origem, a qual o/a estudante possui vínculo regular. Em sua ocorrência a mesma será desconsiderada. O mesmo não se aplica aos Campi fora de Sede das IES de Origem.

**2.6.** O preenchimento incompleto e/ou incorreto do formulário de inscrição impossibilitará a participação do/a estudante na seleção.

**2.7.** Em caso de duplicidade de inscrição, será considerada válida a última inscrição efetivada pelo/a estudante.

## 3. PROCESSO SELETIVO

**3.1.** Havendo mais estudantes inscritos/as do que vagas ofertadas para determinado componente curricular, os/as estudantes serão classificados/as em ordem decrescente de Percentual de Integralização de Curso.

**3.2.** Em caso de empate, terá prioridade o/a candidato/a de maior coeficiente global.

**3.3.** O resultado preliminar e o resultado final serão divulgados na forma de listas de classificação, identificando todos/as os/as estudantes classificados/as e aprovados/as para cada componente curricular e pela ordem decrescente do valor de Percentual de Integralização de Curso.

## 4. RECURSOS

**4.1.** O/A estudante poderá impetrar recurso contra o resultado preliminar por meio do endereço

eletrônico (listado no item 6.1 deste Edital) de cada IES responsável pelo componente curricular, conforme cronograma previsto neste Edital, identificando o componente curricular para qual oferece o recurso contra o resultado.

**4.2.** O/A estudante que interpuser recurso deverá ser direto/a, consistente e objetivo/a em seu pleito, bem como instruí-lo com a documentação pertinente às suas alegações.

**4.2.1.** Recursos inconsistentes ou intempestivos serão indeferidos liminarmente.

**4.3.** Os resultados dos recursos serão disponibilizados por cada IES em seus sítios eletrônicos institucionais, de acordo com o cronograma.

## 5. CRONOGRAMA

Publicação do Edital e inscrições nos componentes curriculares	01/08/2022 até 14/08/2022
Resultado preliminar	16/08/2022
Recursos contra o resultado preliminar	18/08/2022
Resultado dos recursos e Resultado Final	19/08/2022

## 6. DISPOSIÇÕES FINAIS

**6.1.** Uma vez aprovado/a, o/a estudante deverá enviar por e-mail a documentação exigida no Anexo II deste Edital para efetivação de seu cadastro na IES de destino até o dia **24/08/2022**, nos endereços eletrônicos abaixo:

- Universidade Federal de Alagoas (UFAL): [promoac@prograd.ufal.br](mailto:promoac@prograd.ufal.br)
- Instituto Federal de Alagoas (IFAL): consultar o anexo III
- Universidade Estadual de Alagoas (UNEAL): [promoac@uneal.edu.br](mailto:promoac@uneal.edu.br)
- Universidade de Ciências da Saúde de Alagoas (UNCISAL): [mobilidade.proeg@uncisal.edu.br](mailto:mobilidade.proeg@uncisal.edu.br)

**6.2.** A documentação deverá ser escaneada ou fotografada de forma legível e enviada em arquivo PDF.

**6.3.** Caso o/a estudante não envie os documentos no prazo e de acordo com os itens 6.1 e 6.2 deste Edital, este/a perderá o direito à(s) vaga(s) para a(s) qual(is) foi aprovado/a.

**6.3.1.** A IES poderá convocar o/a próximo/a estudante da lista de classificação, apontando-lhe prazo para envio da documentação na forma do item 6.1 deste Edital.

**6.4.** As IES participantes deste convênio irão publicizar este Edital e demais documentos referentes a este processo seletivo em seus sítios eletrônicos institucionais.

**6.5.** As comunicações com os/as estudantes serão realizadas por meio do endereço de e-mail informado por estes/as no formulário de inscrição.

**6.5.1.** Eventuais erros de digitação no formulário que impossibilitem a comunicação com o/a estudante são de inteira responsabilidade deste/a.

**6.6.** O/A estudante aprovado para essa oferta de estudos deverá cumprir as mesmas exigências acadêmicas, normas e termos de conduta impostas aos/às estudantes regulares da IES de destino.

**6.7.** O/A estudante vinculado/a as IES de destino não terá direito à concessão de bolsas ou benefícios destinados aos/às estudantes regulares.

**6.8.** A IES de destino manterá registro dos componentes curriculares cursados pelo/a estudante.

**6.9.** O acompanhamento das informações referentes a este Edital é de inteira responsabilidade do/a

estudante.

**6.10.** A oferta de estudos disciplinada por este Edital não constitui ônus para as IES participantes.

**6.11.** O vínculo temporário do/a estudante com a IES de destino se encerrará ao final do período de estudos, e não dá direito a concessão de bolsas ou benefícios destinados aos/às estudantes regulares.

**6.12.** Início das aulas nas IES participantes do PROMOAC – AL:

<b>INSTITUIÇÃO</b>	<b>PERÍODO</b>
<b>UFAL</b>	A partir do dia 29/08/2022
<b>IFAL</b>	Consultar o anexo III
<b>UNEAL</b>	A partir do dia 29/08/2022
<b>UNCISAL</b>	A partir do dia 31/10/2022

6.13. Alguns componentes não possuem, ainda, o horário definitivo devido às especificidade de cada IES.

**ANEXO I**

**Componentes curriculares oferecidos pelo IFAL para Edital PROMOAC -AL**

Áreas: 1 - Ciências Humanas; 2 - Ciências Exatas e da Terra; 3 - Ciências Biológicas; 4 - Engenharias; 5 - Ciências da Saúde; 6 - Ciências Agrárias; 7 - Ciências Sociais Aplicadas; 8 - Linguística, Letras e Artes

<b>Código PROMOAC-AL para inscrição</b>	<b>Curso/Campus</b>	<b>Nome do componente</b>	<b>Ementa</b>	<b>Carga horária</b>	<b>Horário da turma</b>	<b>Número de vagas</b>	<b>Modalidade</b>	<b>Área</b>
IFAL001	Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental - Marechal Deodoro (presencial)	Ecologia	Conceitos básicos em Ecologia. Níveis de organização em Ecologia. Fluxo de matéria e energia. Ciclos biogeoquímicos. Ecologia de populações e comunidades. Crescimento Populacional. Fatores Limitantes. Sucessão ecológica. Biomas terrestres e aquáticos. Atividades humanas e processos ecológicos.	80	Matutino	5	Presencial	6
IFAL002	Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental - Marechal Deodoro (presencial)	Avaliação de Impacto Ambiental	Propiciar os conhecimentos dos conceitos que envolvem o Processo de Avaliação de Impactos Ambientais, sua conceituação histórica, métodos e o papel que desempenha na Política de Meio Ambiente.	80	Matutino	5	Presencial	6
IFAL003	Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental - Marechal Deodoro (presencial)	Saúde e Saneamento Ambiental	Conhecer a ação dos poluentes na saúde humana e suas conseqüências para o planejamento de ações de saúde e saneamento ambiental. Elaborar e executar ações que promova a melhoria da saúde humana e qualidade ambiental.	40	Matutino	2	Presencial	6
IFAL004	Curso Bacharelado em Sistemas de Informação- Arapiraca	Processos de Desenvolvimento de Software	Visão geral da Engenharia de Software. Modelos de processos de desenvolvimento de software. Requisitos e especificação de software. Métodos de análise e projeto de software. Métodos de Desenvolvimento de software. Gestão de Projetos de Software. Aplicações da Engenharia de Software. Gerenciamento de configuração.	80	Noturno	3	Presencial	2

	(presencial)							
IFAL005	Curso Bacharelado em Sistemas de Informação-Arapiraca (presencial)	Empreendedorismo Digital	Conceito de empreendedorismo e empreendimento. Perfil do empreendedor. Geração de ideias. Busca de informações. Mecanismos e procedimentos para criação de empresas. Gerenciamento e negociação. Qualidade e competitividade. Marketing pessoal e empresarial. Gestão do empreendimento. Empreendedorismo digital. Startups. Startup enxuta. Negócio sustentável. Prototipação de projeto. Modelo de Negócios.	80	Noturno	3	Presencial	2
IFAL006	Curso Bacharelado em Sistemas de Informação-Arapiraca (presencial)	Processamento Digital de Sinais e Imagens	Fundamentos de Processamento de Sinais e Imagens. Cor e Visão Humana. Processamento de Imagens. Operações em Imagens. Transformações Geométricas. Filtros de Sinais. Extração de Características. Reconhecimento de Padrões em Sinais.	80	Noturno	3	Presencial	2
IFAL007	Curso Bacharelado em Sistemas de Informação-Arapiraca (presencial)	Programação para Dispositivos Móveis	Características dos dispositivos móveis. Arquiteturas de aplicação móvel. Infraestrutura móvel. Projeto de interfaces para dispositivos móveis. Programação de aplicações para clientes móveis. Transferência de dados cliente-servidor. Prática em desenvolvimento de aplicações móveis.	80	Noturno	3	Presencial	2
IFAL008	Curso Bacharelado em Sistemas de Informação-Arapiraca (presencial)	Pesquisa em Sistemas de Informação	Revisão Sistemática da Literatura. Pesquisa Empírica. Projeto de Pesquisa. Coleta e análise de dados. Comunicação de Resultados.	40	Noturno	3	Presencial	2
IFAL009	Curso de Licenciatura em Letras – Português - Arapiraca (presencial)	Literatura Africana de Língua Portuguesa	Apresentação da literatura angolana e moçambicana, focalizando as marcas decisivas em seu processo de formação, tendo em vista a sua constituição como fenômeno estético e como fator cultural. As questões ligadas às relações entre linguagem e identidade nacional, a projeção dos movimentos africanistas, a incorporação e a reformulação dos gêneros literários, com atenção especial para as articulações entre as matrizes das tradições orais e a dicção da modernidade estarão na base das abordagens da ficção e da poesia, dos momentos iniciais até a contemporaneidade.	40	Vespertino	5	Presencial	1
IFAL010	Curso de Licenciatura em Letras – Português - Arapiraca	Linguística aplicada	Discussão a respeito das contribuições dos estudos e das pesquisas desenvolvidas pela linguística aplicada para questões relacionadas ao ensino e aprendizagem de línguas, como também à problemática da leitura e produção de textos na sala de aula através de diversos posicionamentos teóricos existentes em torno de cada tema. Este	60	Vespertino	5	Presencial	1

	(presencial)		nível de estudo caracteriza-se pelo desenvolvimento de dois tópicos: a linguística do texto no âmbito da evolução dos estudos linguísticos e as tendências da Linguística do texto. A evolução nas abordagens textuais; fundamentação da linguística do texto; o objeto da linguística do texto; fatores de conexão sequencial (coesão); Fatores de conexão conceitual cognitiva (coerência); a argumentação e as marcas da argumentatividade. Análise textual.					
IFAL011	Curso de Licenciatura em Letras – Português - Arapiraca (presencial)	Psicolinguística	Visão introdutória de objetivo da Psicolinguística dentro de um paradigma interdisciplinar entre a psicologia e a linguística. Bases biológicas dos processos de aprendizagem e/ou aquisição, compreensão e produção de linguagem. O papel da linguagem nas atividades mentais: percepção, atenção, memória, solução de problemas, a leitura e a escrita.	40	Vespertino	5	Presencial	1
IFAL012	Curso de Licenciatura em Letras – Português - Arapiraca (presencial)	Neurolinguística	Teorização linguística das afasias e de outros fenômenos neurolinguísticos. Avaliação neurolinguística. Relação entre a normalidade e patologia nos estudos de linguagem.	40	Vespertino	5	Presencial	1
IFAL013	Curso de Licenciatura em Letras – Português - Arapiraca (presencial)	Aquisição da linguagem	O lugar de aquisição da linguagem na Psicolinguística. Teorias de aquisição da linguagem. Compreensão de distúrbios de linguagem nas crianças. Estudo dos processos envolvidos no desenvolvimento da fala e da escrita. Discussões sobre questões relacionadas aos processos de aprendizagem da escrita. Contribuições da área para o ensino da língua materna.	60	Vespertino	5	Presencial	1
IFAL014	Curso de Licenciatura em Física – Piranhas (presencial)	Didática Geral (60 horas)	Trajetória histórica e conceitualização da Didática, enfatizando seu papel no contexto da formação de professores ao longo do processo histórico brasileiro. A função técnico-político-pedagógica da Didática na formação do educador. Estudo das tendências pedagógicas que norteiam a Didática e sua relação com o processo de ensino-aprendizagem. Fundamentos, princípios e concepções do planejamento educacional e da avaliação da aprendizagem. Estudo das etapas e elementos que compõe o planejamento educacional e a avaliação da aprendizagem. Elaboração de planos de ensino como forma de operacionalização da prática docente, tendo por base o contexto de atuação dos professores.	60	Noturno	5	Presencial	2
IFAL015	Curso de Licenciatura em Física – Piranhas (presencial)	Física II (80 horas)	Análise, seleção e produção de materiais didáticos para o ensino de Física; Uso didático de laboratório de baixo custo para o ensino de Física; Jogos e materiais concretos; Softwares livres para ensino de Física; Resolução de problemas como estratégia de ensino.	80	Noturno	5	Presencial	2
IFAL016	Curso de Licenciatura em Física –	Cálculo Diferencial e Integral I	Derivadas Parciais. Multiplicadores de Lagrange e Aplicações. Integrais duplas e triplas. Aplicações. Mudança de variáveis em integrais múltiplas. Transformações de coordenadas. O jacobiano.	120	Noturno	5	Presencial	2

	Piranhas (presencial)	(120 horas)						
IFAL017	Curso de Licenciatura em Física – Piranhas (presencial)	Estatística (40 horas)	Espaço Amostral; Probabilidade; Variáveis Aleatórias Discretas; Distribuições de Probabilidade; Variáveis Aleatórias Contínuas; Amostragem; Inferência Estatística; Teste de Hipóteses.	40	Noturno	5	Presencial	2
IFAL018	Curso de Engenharia Civil - Palmeira dos Índios (presencial)	Estruturas de madeira	Introdução. Características mecânicas e dimensionamento. Estudo das ligações. Projeto prático sobre uma estrutura de madeira.	36	Integral	2	Presencial	4
IFAL019	Curso de Engenharia Civil - Palmeira dos Índios (presencial)	Estruturas Metálicas	Introdução às estruturas metálicas. Segurança nas estruturas e método dos estados limites. Dimensionamento de elementos em aço segundo a NBR-8800. Dimensionamento de ligações em aço segundo a NBR-8800. Projeto de estruturas metálicas.	72	Integral	2	Presencial	4
IFAL020	Curso de Engenharia Civil - Palmeira dos Índios (presencial)	Estruturas de Concreto armado I	Introdução. Fundamentos do projeto estrutural em concreto armado. Cálculo de seções à flexão pura e simples. Cálculo de seções à flexão pura e simples. Cálculo de peças ao esforço cortante. Cálculo de lajes maciças retangulares. Cálculo de pilares à compressão centrada.	72	Integral	2	Presencial	4
IFAL021	Curso de Engenharia Civil - Palmeira dos Índios (presencial)	Fenômeno de Transporte	Escoamento à superfície livre. Escoamento em condutos forçados. Bombas hidráulicas. Transientes hidráulicos. Orifícios, Bocais e Adufas. Vertedores. Transientes Hidráulicos.	72	Integral	2	Presencial	4
IFAL022	Curso de Engenharia Civil - Palmeira dos Índios (presencial)	Hidráulica	Escoamento à superfície livre. Escoamento em condutos forçados. Bombas hidráulicas. Transientes hidráulicos. Orifícios, Bocais e Adufas. Vertedores. Transientes Hidráulicos.	72	Integral	2	Presencial	4
IFAL023	Curso de Engenharia Civil - Palmeira dos Índios (presencial)	Mecânica dos Solos I	Introdução a mecânica dos solos. Índices físicos. Composição química e mineralógica. Textura e Estrutura dos solos. Plasticidade e Consistência dos Solos. Caracterização e Classificação dos solos. Compactação.	72	Integral	2	Presencial	4

IFAL024	Curso de Engenharia Civil - Palmeira dos Índios (presencial)	Mecânica dos Solos II	Introdução de conceitos Básicos. Análise de tensões e deformações. Tração e compressão. Torção.	36	Integral	2	Presencial	4
IFAL025	Curso de Engenharia Elétrica- Palmeira dos Índios (presencial)	Análise de Sinais e Sistemas	Caracterização de Sinais e Sistemas. Sistemas lineares invariantes no tempo. Representação de sinais periódicos por serie de Fourier. Transformada de Fourier de Tempo Contínuo e Discreto. Caracterização de Sinais e Sistemas no Tempo e na Frequência. Transformada de Laplace e Transformada Z.	72	Integral	2	Presencial	4
IFAL026	Curso de Engenharia Elétrica- Palmeira dos Índios (presencial)	Circuitos Elétricos I	Grandezas Elétricas. Análise de circuitos resistivos de corrente contínua. Medições de grandezas elétricas em corrente contínua. Elementos armazenadores de energia. Transitórios em corrente contínua.	72	Integral	2	Presencial	4
IFAL027	Curso de Engenharia Elétrica- Palmeira dos Índios (presencial)	Materiais Elétricos	Propriedades gerais dos materiais. Materiais Condutores. Materiais Isolantes. Materiais Semicondutores. Materiais Magnéticos.	72	Integral	2	Presencial	4
IFAL028	Curso de Engenharia Elétrica- Palmeira dos Índios (presencial)	Eletromagnetismo	Análise vetorial. Eletrostática no espaço livre. Campos eletrostáticos em materiais. Problemas de fronteira em eletrostática. Magnetoestática. Forças, materiais e dispositivos magnéticos. Solução numérica de problemas de eletroestática e magnetostática.	72	Integral	2	Presencial	4
IFAL029	Curso de Engenharia Elétrica- Palmeira dos Índios (presencial)	Processamento Digital de Sinais	Introdução ao processamento digital de sinais; Processo de digitalização de sinais analógicos; Sinais e sequências discretas; Fundamentos matemáticos de sinais e sistemas discretos; Análise em frequência de sinais; Transformada discreta de Fourier (DFT) e transformada rápida de Fourier (FFT); Filtros digitais.	72	Integral	2	Presencial	4
IFAL030	Curso de Engenharia Elétrica- Palmeira dos Índios (presencial)	Circuitos Elétricos II	Circuitos com excitação senoidal; Acoplamento magnético e a indutância mútua. Transformadores lineares e ideais. Resposta em frequência de circuitos passivos; Transformada de Laplace aplicada à análise de circuitos;	72	Integral	2	Presencial	4

IFAL031	Curso de Engenharia Elétrica- Palmeira dos Índios (presencial)	Eletrônica I	Generalidades sobre os semicondutores e sua tecnologia. Estudo das características de diodos de junção, princípio de funcionamento, polarizações, tecnologia e fabricação. Diodos especiais e aplicações. Estudos de transistores bipolares, princípio de funcionamento, configurações e circuitos básicos. Transistores MOS, Efeito de campo (FETs) e MOSFET , seus circuitos e aplicações. Características dos amplificadores: modelo para pequenos sinais, ganho, eficiência, distorção, ruído, resposta em frequência, impedância de entrada e saída, configurações e estabilidade. Exemplos de aplicação da configuração Darlington. Amplificador de diferenças (Par diferencial). Implementações de portas lógicas, Flip-flops e memórias com transistores e diodos.	72	Integral	2	Presencial	4
IFAL032	Curso de Engenharia Elétrica- Palmeira dos Índios (presencial)	Sistemas Elétricos	Circuitos trifásicos; Cálculo de faltas; Fluxo de potência;	72	Integral	2	Presencial	4
IFAL033	Curso de Engenharia Elétrica- Palmeira dos Índios (presencial)	Instalações Elétricas Prediais	Instalações Elétricas Prediais	90	Integral	2	Presencial	4
IFAL034	Curso de Engenharia Elétrica- Palmeira dos Índios (presencial)	Eletrônica II	Amplificadores operacionais (AMPOPs); Amplificadores de potência; Realimentação e Circuitos Osciladores; Fontes de alimentação; Dispositivos e circuitos eletrônicos especiais.	72	Integral	2	Presencial	4
IFAL035	Curso de Engenharia Elétrica- Palmeira dos Índios (presencial)	Conversão Eletromecânica	Circuitos magnéticos e propriedades dos materiais magnéticos. Transformadores. Fundamentos de conversão eletromecânica de energia. Fundamentos de máquinas elétricas. Máquinas elétricas de corrente contínua.	72	Integral	2	Presencial	4
IFAL036	Curso de Engenharia Elétrica- Palmeira dos Índios (presencial)	Análise de Sistemas Elétricos	Modelagem de elementos de sistemas elétricos; Análise de redes elétricas assistidas por software; Análise de faltas; Estudos gerais em sistemas elétricos de potência.	72	Integral	2	Presencial	4

IFAL037	Curso de Engenharia Elétrica-Palmeira dos Índios (presencial)	Teoria de Controle	Introdução à teoria de controle. Representação matemática de sistemas lineares. Comportamento dinâmico de sistemas lineares. Propriedades de sistemas de controle. Técnicas de análise de sistemas de controle. Técnicas de síntese de sistemas de controle.	90	Integral	2	Presencial	4
IFAL038	Curso de Engenharia Elétrica-Palmeira dos Índios (presencial)	Introdução à Energias Renováveis	Conceitos básicos de Energia; Introdução às fontes renováveis e fontes não convencionais; Energias renováveis.	36	Integral	2	Presencial	4
IFAL039	Curso de Engenharia Elétrica-Palmeira dos Índios (presencial)	Eletrônica de Potência	Introdução à Eletrônica de Potência. Dispositivos semicondutores de potência. Dispositivos especiais de auxílio ao disparo de tiristores. Circuitos de Comando para disparo de tiristores. Transistores aplicados à Eletrônica de Potência. Princípios dos Conversores Estáticos de Energia Elétrica: CA/CA, CA/CC, CC/CC e CC/CA. Projeto térmico de dissipadores de calor para dispositivos semicondutores de potência. Proteção de dispositivos e circuitos de comando. Dispositivo de altíssima eficiência de energia.	72	Integral	2	Presencial	4
IFAL040	Curso de Engenharia Elétrica-Palmeira dos Índios (presencial)	Automação Industrial	Conceitos básicos de sistemas eletro-pneumáticos. Conhecimento de Sistemas eletrohidráulicos. Conceitos e dispositivos de sistemas eletropneumáticos. Sistemas supervisórios, interface homem-máquina, integração de sistemas de automação com CLPs, Sensores e atuadores industriais.	72	Integral	2	Presencial	4
IFAL041	Curso de Engenharia Elétrica-Palmeira dos Índios (presencial)	Máquinas Elétricas	Máquinas Síncronas; Máquinas de polifásicas de indução; Operação de máquinas mono e bifásicas; Máquinas para aplicações especiais; Introdução a máquinas elétricas em regime transitório.	72	Integral	2	Presencial	4
IFAL042	Curso de Engenharia Elétrica-Palmeira dos Índios (presencial)	Instalações Elétricas Industriais	Generalidades sobre projetos industriais; Elementos de projeto; Iluminação industrial; Dimensionamento de condutores elétricos em ambientes industriais; Análise e correção de fator de Potência; Análise de curto-circuito nas instalações elétricas industriais; Cargas industriais; Especificação de materiais elétricos; Noções de proteção e coordenação; Projeto de subestações; Proteção contra descargas atmosféricas (SPDA)	54	Integral	2	Presencial	4
IFAL043	Curso de Engenharia Elétrica-Palmeira dos	Qualidade e Regulação da Energia Elétrica	Conceitos de qualidade de energia elétrica; Regulação do setor elétrico Brasileiro. Parâmetros para a gestão, fiscalização e controle de qualidade de atendimento e serviço.	72	Integral	2	Presencial	4

	Índios (presencial)							
IFAL044	Curso de Engenharia Elétrica-Palmeira dos Índios (presencial)	Energia Eólica	Apresentação da tecnologia eólica, introdução às turbinas eólicas com apresentação dos principais equipamentos envolvidos na geração de eletricidade em turbinas eólicas. Aspectos de conexão elétrica da turbina eólica.	72	Integral	2	Presencial	4
IFAL045	Curso de Engenharia Elétrica-Palmeira dos Índios (presencial)	Energia Solar	O Sol e o recurso solar. Sistemas Fotovoltaicos. Sistemas Solar-Térmicos. Modelos e Softwares para projetos e simulação.	72	Integral	2	Presencial	4
IFAL046	Curso Superior Bacharelado em Engenharia Agrônoma - Campus Piranhas	Geoprocessamento e Georreferenciamento	Georreferenciamento: Conceitos. Cartografia aplicada ao georreferenciamento. Sistema de Posicionamento Global. Técnicas de Posicionamento GPS. Aspectos práticos e funções importantes. Conversão dos Dados. Elaboração de Mapas.	60	Matutino e vespertino	1	Presencial	4
IFAL047	Curso Superior Bacharelado em Engenharia Agrônoma - Campus Piranhas	Sociologia Rural	Transformações no mundo rural com ênfase nos seguintes elementos: modernização conservadora na agricultura, agricultura familiar e agricultura patronal. A formação e consolidação dos movimentos sociais. Poder local e participação política. Conceitos sociológicos básicos aplicados à realidade do campo. Estrutura fundiária, capitalismo agrário e as mudanças sociais no ambiente agrário. Variáveis sociológicas nas relações de produção no campo.	45	Matutino e vespertino	2	Presencial	4
IFAL048	Curso Superior de Tecnologia em Gestão em Turismo -Campus Maceió	Empreendedorismo	Empreendimento: Conceituação, importância, oportunidades de empreendimentos No Turismo, Meios e Cenários disponíveis. Caracterização dos empreendimentos: Identificação das oportunidades como alternativa profissional, aspectos mercadológicos. Inovação tecnológica; Propriedade intelectual; Lei de Patentes; Estudo de viabilidade econômico-financeira; Planejamento dos empreendimentos: Cooperativismo e responsabilidade social. Instrumentos de Pesquisa Mercadológica; Elaboração de Plano de Negócio: Apresentação do Plano de Negócios.	40	Noturno	10	Presencial	7
IFAL049	Curso Superior de Tecnologia em Gestão em	Sistemas de Informação Gerencial	Conceito de Sistema e de Informação. Conceito de Sistema de Informação. Tipos e usos de informação. Informação Gerencial. Domínio da Informação. Tratamento das informações. Conceito de Automação. As Tecnologias da Informação. Tipos de Sistema de	40	Noturno	10	Presencial	7

	Turismo -Campus Maceió		Informação: SIT/SIG/SAD/SIE. Sistemas de Informação para a Automação Turística.					
IFAL050	Curso Superior de Tecnologia em Gestão em Turismo -Campus Maceió	Contabilidade de Aplicada ao Turismo	Desenvolver habilidades e competências que permitam ao tecnólogo em Turismo identificar e compreender o papel da gestão financeira e orçamentária nos serviços turísticos. Tais conhecimentos se concretizarão com a identificação no conjunto das atividades, àquelas que constituem o subsistema de gestão de coordenação e execução das atividades relativas à finanças e orçamentos, com a utilização dos instrumentos de gestão organizacional de modo que venha elevar o nível de vantagem competitiva da organização e que assegurem o capital nos montantes adequados, no momento certo e ao menor custo	80	Noturno	10	Presencial	7
IFAL051	Curso de Engenharia Civil -Campus Maceió	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II	Equações paramétricas. Coordenadas polares. Sequências, séries numéricas e séries de potências. A série de Taylor, Maclaurin, binomial e aproximações de funções de uma variável. Funções Vetoriais.	66.66 h	Matutino	10	Presencial	4
IFAL052	Curso de Engenharia Civil -Campus Maceió	ESTRUTURAS DE MADEIRA	Introdução. Características mecânicas e dimensionamento. Estudo das ligações. Projeto prático sobre uma estrutura de madeira	66.66 h	Vespertino	10	Presencial	4
IFAL053	Curso de Engenharia Civil -Campus Maceió	ENGENHARIA ECONÔMICA	Estudo de questões metodológicas da ciência econômica. Introdução. Matemática Financeira. Avaliação de Alternativas Econômicas. Estimativa, Risco e Incerteza. Modelos de Decisão Econômica. Comparação de Alternativas de Investimento. Análise e Elaboração de Projetos.	33,3 h	Matutino	10	Presencial	4
IFAL054	Curso de Engenharia Civil -Campus Maceió	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS	Simbologia padronizada. Utilização de esquemas. Projetos de instalações elétricas. Luminotécnica.	66.66 h	Matutino	10	Presencial	4
IFAL055	Curso de Engenharia Civil -Campus Maceió	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL I	Materiais usados em engenharia. Estrutura Atômica da Matéria e Ligações Químicas. Reações Químicas e Propriedades Físico-Químicas da Água. Aglomerantes. Material de construção.	66.66 h	Vespertino	10	Presencial	4
IFAL056	Curso de Engenharia Civil -Campus Maceió	MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO CIVIL II	Materiais de uso corrente em Engenharia Civil. Aglomerantes. Cimento Portland, Dosagem e Controle tecnológico. Agregados. Argamassas. Fabricação e concretagem. Polímeros para uso em construção civil. Aços para concreto armado e protendido. Laboratório de Materiais.	66.66 h	Matutino	10	Presencial	4

IFAL057	Curso de Engenharia Civil -Campus Maceió	PAVIMENTAÇÃO	Introdução. Materiais utilizados em obras de pavimentação. Dimensionamento. Construção de Pavimentos. Drenagem. Conservação, gerência e restauração. Composição de custos	33,3 h	Vespertino	10	Presencial	4
IFAL058	Curso de Engenharia Civil -Campus Maceió	TECNOLOGIA DE CONSTRUÇÃO CIVIL II	Estudo da engenharia de tráfego e do transporte urbano	33,3 h	Matutino	10	Presencial	4
IFAL059	Curso de Tecnologia em Hotelaria-Campus Maceió	EMPREENDEDORISMO	Conceitos de empreendedorismo e empreendedor; características, tipos e habilidades do empreendedor; gestão empreendedora, liderança e motivação; empreendedorismo no Brasil; ferramentas úteis ao empreendedor (responsabilidade social, administração estratégica). Plano de Negócios – etapas, processos e elaboração	33,3 h	Noturno	10	Presencial	7

### Componentes curriculares oferecidos pela UFAL para Edital PROMOAC -AL

Áreas: 1 - Ciências Humanas; 2 - Ciências Exatas e da Terra; 3 - Ciências Biológicas; 4 - Engenharias; 5 - Ciências da Saúde; 6 - Ciências Agrárias; 7 - Ciências Sociais Aplicadas; 8 - Linguística, Letras e Artes

Código PROMOAC-AL para inscrição	Curso/Campus	Nome do componente	Ementa	Carga horária	Horário da turma	Número de vagas	Modalidade	Área
UFAL060	Pedagogia/Campus Maceió	PEDL096 - Didática	Estudo da didática, como práxis docente, nas suas dimensões política, técnico- pedagógica, epistemológica e cultural, bem como suas relações com o currículo e na constituição do ensino, considerando diferentes contextos sócio- históricos. Reflexão e conhecimento das proposições teórico-práticas quanto à relação professor-aluno- conhecimento e aos processos de planejamento e avaliação do ensino-aprendizagem.	72	Segunda-feira: 07:30 - 11:00	1	Presencial	1
UFAL061	Pedagogia/Campus Maceió	PEDL117 - Avaliação	A avaliação e sua trajetória histórica em diferentes âmbitos educativos, em suas dimensões epistemológicas, didáticas, sociais e políticas, priorizando as abordagens teórico-metodológicas da avaliação da aprendizagem, sua relação com os princípios, finalidades, procedimentos e instrumentos em uma perspectiva crítica de educação	54	Sexta-feira: 07:30 – 10:10	1	Presencial	1
UFAL062	Pedagogia/Campus Maceió	PEDL100 - Alfabetização e Letramento	Estudo das abordagens de alfabetização e processo de letramento/literacia, articulando teorias cognitivas da aprendizagem da Leitura e da Escrita e Ensino (métodos e materiais didáticos impressos e digitais), considerando as práticas de letramento emergente (familiar e escolar), assim como a eficácia e dificuldades da alfabetização (letra manuscrita,	72	Sexta-feira: 19:00 - 22:30	1	Presencial	1
UFAL063	Bacharelado em Ciências Biológicas/Campus Maceió	BIOB168 VIROLOGIA	Fundamentos de virologia, sua natureza, estrutura, genética e classificação. Famílias virais de interesse clínico, veterinário e biotecnológico	36	Segunda-feira: 10:10 - 12:00	1	Presencial	3
UFAL064	Bacharelado em Ciências Biológicas/Campus Maceió	BIOB161 CORDADOS 1	Caracterização morfológica, biológica, biogeográfica, sistemática e da diversidade e conservação de cordados “não-amniotas” com enfoque filogenético.	54	Segunda-feira: 10:10 - 12:50	1	Presencial	3
UFAL065	Bacharelado em Ciências Biológicas/Campus	BIOB171 CORDADOS 2	Caracterização morfológica, biológica, biogeográfica, sistemática e da diversidade e	54	Segunda-feira: 07:30 - 10:10	1	Presencial	3

	Maceió		conservação de cordados amniotas com enfoque filogenético.					
UFAL066	Bacharelado em Ciências Biológicas/Campus Maceió	BIOB172 PALEONTOLOGIA	: Estudo da construção do conceito de tempo na História da Terra, as divisões e princípios da Paleontologia, suas principais aplicações na Geologia e na Biologia, os estudos tafonômicos e Bioestratigráficos através dos processos de fossilização, interpretando o registro fóssil do Éon Arqueozóico ao Éon Proterozóico e seus Eventos de extinção.	54	Sexta-feira: 08:20 - 11:00	2	Presencial	3
UFAL067	Bacharelado em Ciências Biológicas/Campus Maceió	BIOB175 ENGENHARIA GENÉTICA E BIOTECNOLOGIA	Familiarização dos estudantes com a metodologia, terminologia e aplicações do DNA recombinante, assim como da biotecnologia e de processos biotecnológicos e industriais. Através da aprendizagem de técnicas, dos seus fundamentos e potencial, e da apreciação de exemplos concretos será possível compreender o enorme impacto desta tecnologia em áreas tão diversas como a medicina, a agricultura, a indústria entre outras.	54	Terça-feira: 09:20 - 12:00	3	Presencial	3
UFAL068	Bacharelado em Ciências Biológicas/Campus Maceió	BIOB177 BIOFÍSICA	Estudos dos aspectos físico-químicos dos processos fisiológicos e dos efeitos biológicos das radiações ionizantes e não ionizantes, enfatizando sua aplicação para as áreas de Ciências Biológicas e da Saúde.	54	Quinta-feira: 09:20 - 12:00	1	Presencial	3
UFAL069	Bacharelado em Ciências Biológicas/Campus Maceió	BIOB169 BOTÂNICA ESTRUTURAL E FUNCIONAL	Estudo teórico-prático da estrutura e funcionamento de células, tecidos e órgãos vegetais, vegetativos e reprodutivos, e sua relação com as funções metabólicas e funcionais em um enfoque evolutivo	90	Terça-feira: 11:10 - 12:50 Quarta-feira: 09:20 - 12:00	2	Presencial	3
UFAL070	Bacharelado em Ciências Biológicas/Campus Maceió	BIOB164 IMUNOLOGIA	O sistema imunológico e desenvolvimento das reações e interações celulares e moleculares das respostas imunológicas do hospedeiro humano e de outras taxias, contra os principais agentes patogênicos (vírus, bactérias, fungos e parasitas). Bases para o diagnóstico imunológico de doenças infecciosas e imunomediadas	54	Quinta-feira: 08:20 - 11:00	1	Presencial	3
UFAL071	Bacharelado em Ciências Biológicas/Campus Maceió	BIOB037 FISILOGIA HUMANA E COMPARADA	Estudo fisiológico comparativo dos órgãos e sistemas do corpo humano, peixes, anfíbios, répteis, aves e mamíferos	100	Terça-feira: 10:10 - 12:00 Quinta-feira: 09:20 - 12:00	4	Presencial	3
UFAL072	Educação Física Bacharelado/Campus	EDFI041 Organização, Marketing e Assessoria de	Estudo e aplicação das técnicas de marketing utilizadas na Educação Física sob as	36	Sexta-feira 13:30-15:10	5	Presencial	5

	Maceió	Programas de Atividade Física, esporte e lazer	diferentes dimensões das atividades físicas do lazer, com o objetivo de promoção de competições, saúde e qualidade de vida. Conceituação e utilização de diversas ferramentas do marketing na concepção, promoção, no preço, na logística e na avaliação de produtos e serviços relacionados à atividade física. Organização e o assessoramento de programas de atividades físicas.					
UFAL073	Educação Física Bacharelado/Campus Maceió	EDFI042 Método e Sistemas de Ginásticas em Academias	Estudo e discussão dos procedimentos pedagógicos, enfocando a aplicação de métodos e sistemas do ensino na prática das diferentes modalidades de ginástica em academias, numa perspectiva teórico-prática.	72	Quinta-feira 13:30-17:10	5	Presencial	5
UFAL074	Educação Física Bacharelado/Campus Maceió	EDFI043 Métodos e Sistemas de Treinamento Físico Neuromuscular	Estudo do condicionamento neuromuscular, considerando os princípios fundamentais, os métodos de treinamento, as orientações para a prescrição, os riscos e recomendações.	54	Segunda-feira 13:30 - 16:10	5	Presencial	5
UFAL075	Educação Física Bacharelado/Campus Maceió	EDFI038 Métodos e Sistemas de Treinamento Físico Cardiovascular	Estudo do condicionamento cardiovascular, considerando os princípios fundamentais, os métodos de treinamento, as orientações para a prescrição, os riscos e recomendações.	36	Terça-feira 10:10-12:00	3	<b>Presencia I</b>	5
UFAL076								
UFAL077	Teatro Licenciatura/Campus Maceió	ARTC189 - VOZ EM CENA	Conscientização das possibilidades e treinamento da voz: projeção,					
UFAL078			ressonância, modulação, elasticidade, agilidade, ritmo e utilização de tais conceitos nos processos ensino-aprendizagem. Estudo da anatomia e fisiologia corporal/vocal. Conscientização e orientação sobre saúde vocal, ênfase na prevenção primária e secundária. Análise, execução e domínio de exercícios corporais e vocais, individuais e em grupo, aplicados ao teatro. Adequação da voz ao espaço cênico. Voz e o uso e abuso de drogas.	36	Terça - 16h20 - 18h00	2	Presencial	8
UFAL079	Matemática Licenciatura/ Campus Maceió	MATL020 Álgebra 1	Estabelecimento de teoremas básicos da Álgebra Moderna, bem como suas aplicações. Reconhecimento, nas diversas áreas de Matemática, da presença de estruturas algébricas (tais como grupos, anéis e corpos). Trabalho abstrato com tais	80	Segunda - 19h às 20h40 / Quarta - 20h50 às 22h30	2	Presencial	2

			estruturas.					
UFAL080	Matemática Licenciatura/ Campus Maceió	MATL026 Análise para Licenciados	Aprofundamento da compreensão dos conjuntos numéricos, especialmente dos números reais. Compreensão das aplicações das seqüências convergentes à Matemática Elementar, das aplicações das séries convergentes à Matemática Elementar e da presença da Análise no ensino da Matemática Elementar. Apreensão das noções de Topologia da reta.	60	Quarta - 13h30 às 16h10	2	Presencial	2
UFAL081	Matemática Licenciatura/ Campus Maceió	MATL026 Análise para Licenciados	Aprofundamento da compreensão dos conjuntos numéricos, especialmente dos números reais. Compreensão das aplicações das seqüências convergentes à Matemática Elementar, das aplicações das séries convergentes à Matemática Elementar e da presença da Análise no ensino da Matemática Elementar. Apreensão das noções de Topologia da reta.	60	Sexta - 19h50 às 22h30	2	Presencial	2
UFAL082	Matemática Licenciatura/ Campus Maceió	MATL036 EDO para Licenciados	Discussão da filosofia científica da modelagem matemática através de problemas que se apresentam em situações concretas. Análise de modelos simples de problemas de mecânica, biologia, química, eletricidade, ciências médicas, etc., através de equações diferenciais ordinárias.	60	Segunda - 19h às 22h30	2	Presencial	2
UFAL083	Matemática Licenciatura/ Campus Maceió	MATL118 Aritmética	Números inteiros: A adição e a multiplicação, ordenação dos inteiros, princípio da boa ordenação. Aplicações da indução: Definição por recorrência, binômio de Newton, aplicações lúdicas. Divisão nos inteiros: Divisibilidade, divisão Euclidiana. Representação dos números inteiros: Sistemas de numeração e jogo de Nim. Algoritmo de Euclides: Máximo divisor comum, propriedades do m.d.c., algoritmo de Euclides estendido, mínimo múltiplo comum, a equação pitagórica. Aplicações do máximo divisor comum: Equações Diofantinas lineares, expressões binômias, números de Fibonacci. Números Primos: Teorema Fundamental da Aritmética, sobre a distribuição de números primos, Pequeno Teorema de Fermat. Números especiais: Primos de Fermat, de Mersenne e em PA,	72	Segunda e Quarta - 17h10 às 18h50	2	Presencial	2

			Números perfeitos. Congruências: Aritmética dos restos e aplicações, congruências e números binomiais, o calendário. Os Teoremas de Euler e Wilson. Resolução de congruências lineares, Teorema Chinês dos Restos e classes residuais.					
UFAL084	Engenharia Civil/ Campus Sertão	ECIS195 - PROJETO DE ESTRUTURAS EM SITUAÇÕES DE INCÊNDIO	Legislação e Normatização Brasileira; Segurança Contra Incêndio; Análise Estrutural em Situação de Incêndio; Ações e Segurança em Situação de Incêndio; Proteção Térmica; Projeto de Estruturas de Aço, Madeira e Concreto em situação de incêndio. Avaliação Estrutural Pós-Incêndio.	54	Quarta Feira – 14h20 às 17h00	5	Presencial	4
UFAL085	Engenharia Civil/ Campus Sertão	ECIS151 - MECÂNICA DOS SÓLIDOS 2	Ações. Esforços internos solicitantes. Análise de tensões e de deformações. Relações constitutivas. Energia específica de deformação. Tração e compressão. Torção.	54	Sexta Feira – 07h30 às 10h10	5	Presencial	4
UFAL086	Engenharia Civil/ Campus Sertão	ECIS131 - CÁLCULO NUMÉRICO	Sistemas numéricos e erros. Raízes de funções a uma variável. Solução de sistemas de equações lineares. Autovalores e autovetores. Interpolação e aproximação. Integração numérica. Diferenciação numérica.	54	Quinta Feira – 09h20 às 12h00	5	presencial	4
UFAL087	Engenharia Civil/ Campus Sertão	ECIS134 - Mecânica dos Sólidos 1	Objetivos da mecânica dos sólidos rígidos e deformáveis. Estática dos pontos materiais. Estática dos corpos rígidos. Características geométricas dos corpos.	54	Terça-Feira – 10h10 às 12h50	5	presencial	4
UFAL088	Engenharia Civil/ Campus Sertão	ECIS159 - Teoria das Estruturas 2	Método das forças. Método dos deslocamentos. Noções de análise matricial	54	Quarta Feira – 07h30 às 10h10	5	presencial	4
UFAL089	Engenharia Civil/ Campus Sertão	ECIS164 Estruturas de Concreto 1	Concreto Armado e seus Constituintes. Conceitos Básicos do Projeto Estrutural. Estudo da Flexão Simples. Estudo do Cisalhamento. Ancoragem e Emendas das Barras de Armação. Detalhamento das Armaduras de Vigas.	54	Quarta Feira – 10h20 às 12h50	5	presencial	4
UFAL090	Engenharia Civil/ Campus Sertão	ECIS147 - Materiais de Construção 1	Introdução ao estudo dos materiais usados na construção civil. Estruturas dos materiais. Normas técnicas. Materiais cerâmicos. Vidros. Polímeros. Madeiras. Tintas e vernizes. Materiais betuminosos e impermeabilizantes. Materiais metálicos: materiais não ferrosos, produtos siderúrgicos, aço para concreto armado e protendido. Aglomerantes: cal, gesso e cimento. Agregados: miúdos e graúdos.	54	Segunda-feira - 8h20 às 11h00	5	presencial	4

UFAL091	Engenharia Civil/ Campus Sertão	ECIS148 - Laboratório de Materiais	Ensaio de caracterização do aço: tração e dobramento. Materiais cerâmicos: resistência à compressão e elementos geométricos de blocos cerâmicos, absorção de água de telhas cerâmicas. Agregados: granulometria, determinação de massa unitária e específica, inchamento do agregado miúdo, índice de forma, abrasão. Aglomerantes: gesso e cal. Cimentos: tempo de pega (início e fim), finura, expansibilidade e resistência à compressão.	36	Segunda-feira - 11h10 às 12h50	2	presencial	4
UFAL092	Engenharia de produção/ Campus Sertão	EPRS181 - NOÇÕES DE METALURGIA	Apresentar noções sobre o tema Metalurgia e seus tipos, apresentando desde a parte histórica até os processos produtivos.  Especificamente:  Introdução à metalurgia extrativa do ferro, do alumínio e do cobre; Conformação mecânica (laminação, forjamento, trefilação e extrusão); Fundição (incluindo classificação e seleção dos aços e dos ferros fundidos); Soldagem; Metalurgia do pó.	36	Segunda-feira 14.20hs as 16.10hs	5	presencial	4
UFAL093	Engenharia de produção/ Campus Sertão	EPRS159 - ENGENHARIA DE PRODUTO 2	Produtos como estratégia empresarial. Pesquisa de Mercado. Projeto do produto (bens ou serviços). Planejamento e Projeto de Fabricação. Análise de viabilidade técnica. Integração Pesquisa, Desenvolvimento e Produção. Inovação tecnológica. Patentes	54	Segunda-feira 16.10hs as 18.50hs	5	presencial	4
UFAL094	História Bacharelado	HISB118 História Antiga	A disciplina procura abordar o mundo Antigo por um viés historiográfico que leva em conta os pontos de contato entre os povos que viveram em torno do Mediterrâneo, isto implica pensar não em unidades e sequências, mas sim, em espaço geográfico. Colocar-se-á em discussão questões centrais para a historiografia contemporânea: podemos pensar o Mediterrâneo como um meio, ou um espaço de uma integração histórica concreta? De que modo se deram os processos de integração humana na bacia do Mediterrâneo? Como pensar a integração humana na bacia do Mediterrâneo? O fio condutor do trabalho	72	Quinta-feira - 13h30 as 18h	5	presencial	1

			será, nesse sentido, a análise do processo que levou a uma crescente articulação das fronteiras internas das várias sociedades mediterrânicas (identidades, controle da terra etc.) com aquelas externas. Esse processo de integração, sem dúvida alguma, não apenas encurtou distâncias entre regiões cada vez mais ampla, mas também produziu, na longa duração, sistemas cada vez mais complexos e sofisticados de identidade e alteridade.					
UFAL095		HISB201 HISTÓRIA DO BRASIL 1	A disciplina tem por objetivo analisar os aspectos políticos, econômicos, sociais, religiosos, comportamentais e ideológicos do Brasil desde os primeiros contatos entre portugueses e nativos até os primeiros sinais da crise do Antigo Regime implementado pela corte lusitana (1500-1808). Sugere-se um debate historiográfico sobre as características políticas e econômicas desta sociedade, bem como uma análise das diferentes áreas coloniais buscando demonstrar suas diferenciações e suas funções na conjuntura colonial.	72	Quinta feira - 13H30 as 18h	5	presencial	1
UFAL096	Meteorologia / A. C. Simões	METR104 - GEOMETRIA ANALÍTICA	Reta, Segmentos e Ângulos. Vetores. Produto escalar e vetorial. Retas. Plano. Distâncias. Parábola. Elipse. Hipérbole. Cônicas. Quádricas. Cilíndricas.	72	Terças e quintas-feiras, 11:10-12:50	3	presencial	2
UFAL097	Meteorologia / A. C. Simões	METR102 - FUNDAMENTOS DA FÍSICA	Historia da Física. Método científico. Medidas e erros. Grandezas físicas. Vetores. Fundamentos de Mecânica e Termodinâmica.	72	Quartas-feiras, 11:10-12:50 Quintas-feiras, 09:20-11:00	3	presencial	2
UFAL098	Meteorologia / A. C. Simões	METR101 - OCEANOGRAFIA FÍSICA	Bacias oceânicas. Composição da água do mar. Parâmetros físicos do oceano. Massas de água. Circulação dos oceanos. Ondas. Marés. Interações oceano-atmosfera.	72	Segundas e terças-feiras, 09:20-11:00	3	presencial	2
UFAL099	Meteorologia / A. C. Simões	METR124 - AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS	Estudo de Avaliação de Impactos Ambientais: histórico; conceitos e definições; métodos de AIA e análise de relatórios de impactos ambientais; fatores e indicadores ambientais; planejamento e gestão ambiental. Riscos, e Desastres Naturais: conceitos, definições, tipos, consequências e formas de mitigação; estudo de casos locais.	36	Quartas-feiras, 17:10-18:50	3	presencial	2
UFAL100	Meteorologia / A. C. Simões	METR100 - MATEMÁTICA 1 PARA	Limites e continuidade. A derivada e a derivação. Valores extremos das funções.	72	Quartas-feiras, 09:20-11:00	3	presencial	2

		METEOROLOGIA	Técnicas de construção de gráficos e a diferencial. Integração e a integração definida.		Quintas-feiras, 07:30-09:10			
UFAL101	Meteorologia / A. C. Simões	METR025 - METEOROLOGIA AMBIENTAL	Composição química da atmosfera. Aspectos gerais da poluição do ar. Classificação dos poluentes. Principais fontes de elementos químicos atmosféricos. Aerossóis. Reações químicas e fotoquímicas. Transporte e difusão atmosférica. Climatologia da poluição. Efeitos da poluição. Instrumentos e monitoramento da poluição do ar.	80	Segundas-feiras, 07:30-09:10 Terças-feiras, 09:20-11:00	3	presencial	2
UFAL102	Meteorologia / A. C. Simões	METR096 - FUNDAMENTOS DA METEOROLOGIA	Introdução à Meteorologia: estrutura meteorológica e organização dos serviços meteorológicos. Composição e estrutura da atmosfera. Temperatura do ar. Pressão atmosférica. Umidade. Condensação, Nuvens e precipitação. Vento. Circulação geral da atmosfera e estabilidade atmosférica.	72	Segundas-feiras, 15:20-17:00 Sextas-feiras, 13:30-15:10	3	presencial	2
UFAL103	Engenharia de produção/ Campus Arapiraca/Unidade Penedo	EGPA155 - GESTÃO AMBIENTAL	Gestão ambiental: Conceito, histórico e princípios. Inter-relação entre a engenharia de produção e o meio ambiente. Desenvolvimento sustentável e sustentabilidade. Eco design, produção mais limpa e análise do ciclo de vida. Sistemas de gestão ambiental. Avaliação de impactos ambientais.	54	Segundas-feiras, 07:30-10:10	5	presencial	4
UFAL104	Engenharia de produção/ Campus Arapiraca/Unidade Penedo	EGPA154 - ERGONOMIA	Histórico: origem, desenvolvimento, correntes atuais e campo de aplicação da ergonomia. Produtividade. Divisão do trabalho. Desenvolvimento de projetos e a ergonomia. Organismo humano. Sistema homem-máquina. Antropometria e Biomecânica Ocupacional. Posto de trabalho. Dispositivos de informação e controle. Fatores Humanos no Trabalho. Fatores ambientais no Trabalho. Metodologia de análise ergonômica e análise da tarefa. Norma Regulamentadora – 17. Desenvolvimento de projeto junto a empresas, com elaboração de relatório de resultados.	54	Quintas-feiras, 09:20-12:00	5	presencial	4
UFAL105	Engenharia de produção/ Campus Arapiraca/Unidade Penedo	EGPA153 - AUTOMAÇÃO DA PRODUÇÃO	Os desafios da automação industrial moderna, Classificação de sistemas industriais em função à capacidade de produção, Operações, modelos e métricas da produção, Elementos básicos e funções avançadas de automação,	54	Terças-feiras, 10:10-12:50	5	presencial	4

			Níveis de automação. Sistemas analógicos e sistemas digitais. Sensores e atuadores industriais. Introdução ao controlador lógico programável. Introdução à automação eletromecânica, pneumática e hidráulica. Robótica industrial. Sistemas de controle e supervisão de processos industriais.					
UFAL106	Engenharia de produção/ Campus Arapiraca/Unidade Penedo	EGPA152 - GESTÃO DA QUALIDADE	Contextualização histórica da gestão da qualidade. Conceitos básicos e principais linhas de pensamentos. Gestão da Qualidade Total e modelos de excelência. Gerenciamento das diretrizes, por processos e da rotina. Ferramentas de gestão da qualidade. Custos da qualidade. Ambientes de atuação da gestão da qualidade: serviços, indústria, pequena empresa, serviço público e ONG's. Desenvolvimento de projeto junto a empresas, com elaboração de relatório de resultados.	54	Terças-feiras, 07:30-10:10	5	presencial	4
UFAL107	Engenharia de produção/ Campus Arapiraca/Unidade Penedo	EGPA136 - SISTEMA DE INFORMAÇÃO GERENCIAL	Arquitetura Básica de Sistemas de Informação. Tipologias dos Sistemas de Informação. Planejamento Estratégico de SI. Estratégias para o Gerenciamento da Infraestrutura de TI. Ética, Privacidade e Segurança da Informação. E-Business e Comércio Eletrônico. Sistemas de Informação Organizacionais. Uma visão geral dos Conceitos Estratégicos dos Negócios e as Implicações para a Estratégia de SI.	72	Quartas-feiras, 13:30-15:10 Quintas-feiras, 16:10-18:00	5	presencial	4
UFAL108	Engenharia de produção/ Campus Arapiraca/Unidade Penedo	EGPA138 - CUSTO DA PRODUÇÃO	Terminologia e classificação de custos. Elementos e formação de custos. Métodos de custeio: Absorção, Variável, Total. Sistemas de acumulação de custos. Sistemas de Alocação de Custos Indiretos: Departamentalização, Custeio Baseado em Atividades (ABC). Análise custo-volume-lucro do sistema produtivo. Controle e administração de estoques. Análise da receita e do custo. Formação de Preços.	54	Quintas-feiras, 13:30-16:10	5	presencial	4
UFAL109	Engenharia de produção/ Campus Arapiraca/Unidade Penedo	EGPA134 - SISTEMA DE PRODUÇÃO	Histórico, conceitos e a visão sistêmica dos processos produtivos. Sistemas de produção de bens e serviços. Papel estratégico dos processos produtivos e objetivos. Processos produtivos discretos e contínuos de produtos (bens e serviços). Tecnologia de processo	54	Segundas-feiras, 13:30-16:10	5	presencial	4

			para transformação de materiais, informações e consumidores. Automação, Operação e Integração nos processos produtivos. Racionalização de processos. Processos por projeto, por lotes de produção em massa. Serviços profissionais. Desenvolvimento de projeto junto à empresas, com elaboração de relatório de resultados.					
UFAL110	Engenharia de produção/ Campus Arapiraca/Unidade Penedo	EGPA112 - METODOLOGIA CIENTÍFICA	A pesquisa científica em Engenharia de Produção. Tipos de trabalhos científicos. Plágio. Normas técnicas para a elaboração de documentos científicos, monografias e relatórios de estágio. Planejamento do projeto de pesquisa. As etapas do projeto de pesquisa. Procedimentos metodológicos: abordagens qualitativa e quantitativa, métodos de pesquisa em Engenharia de Produção, unidade de análise, da amostra (ou seleção de casos) e técnicas de coleta e análise de dados. Apresentação dos resultados da pesquisa.	54	Segundas-feiras, 10:10-12:50	5	presencial	4
UFAL111	HISTÓRIA LICENCIATURA	Hisl 188 - História contemporânea 1	Da Revolução Industrial ao nascimento da cultura moderna. A modernidade como sistema social e cultural e o 'pathos' burguês identificados na estrutura moderna. O comportamento moderno, a literatura e a arte moderna e a ideologia capitalista. A concretização do sistema capitalista enquanto projeto da modernização política e econômica pela expansão de mercados e pela dinâmica da economia de mercado liberal. A defesa do individualismo moderno e do pensamento liberal. As ideologias Oitocentistas na Europa e a fundamentação do capitalismo como sistema. A fundação da República moderna e do nacionalismo. As ideologias políticas determinantes: liberalismo, socialismo, nacionalismo, democratismo. O pensamento científico e seus alicerces: evolucionismo, Darwinismo, positivismo e os novos engenheiros sociais. Outras ideologias oitocentistas: marxismo e o ideário revolucionário socialista alemão. Imperialismo e colonialismo: relações práticas da modernização do capital. As dinâmicas do imperialismo moderno e a nova	54h	segunda feira	5	presencial	1

			colonização. Os partidos políticos e os movimentos sociais. Esta disciplina tratará da prática pedagógica em sua dinâmica curricular, visando o ensino de história na educação básica.					
UFAL112	História Bacharelado	Hisb 219	Estudo das artes plásticas no Ocidente tendo como base sua historicidade, desde a antiguidade até o tempo presente. Trata do conhecimento das definições tradicionais de arte e gosto estético; da análise da evolução e desenvolvimento das principais correntes das artes visuais (pintura, escultura, arquitetura) no Ocidente, em sua relação com o processo histórico; da definição dos principais conceitos utilizados na História da Arte para definir estilos, tendências, características e estruturas artísticas; da análise dos novos paradigmas criados pela Arte Moderna, até a atualidade.	72	sexta feira: 14h as 17 horas	5	presencial	1
UFAL113	Ciências Contábeis / A. C. Simões	CONT023 - Tecnologia da Informação	Conceitos introdutórios da computação. Evolução do computador. Unidades de entrada, saída e de armazenamento. Conceitos de bit, sistema binário, byte, campo, registro, arquivo. Sistema operacional e linguagens de alto, médio e baixo nível. Noções introdutórias sobre editores de texto, bancos de dados e planilhas.	80h	Sexta - feira: 19h às 22:30	5	presencial	7
UFAL114	Ciências Contábeis / A. C. Simões	CONT031 - Direito Administrativo	Direito administrativo: origem, conceito, objeto. Conceito do interesse comum e a forma de sua concretização através dos órgãos e agentes públicos. Administração Pública direta, indireta e a atuação dos particulares em colaboração com o Estado. Princípios constitucionais, os poderes e deveres do Poder Público. O Estado contratante: contratos administrativos e suas especificidades. O Estado intervencionista: sua forma de intervenção na propriedade privada e na atividade econômica. O Estado responsável pelos danos causados a terceiros e ao erário público.	40h	Sexta - feira: 19:50 às 21:40	5	presencial	7
UFAL115	Ciências Contábeis / A. C. Simões	CONT035 - Perícia Contábil	Estudo e prática da perícia contábil, judicial e extrajudicial através dos procedimentos técnicos visando a emissão de laudos sobre questões contábeis,	80h	Quarta - feira: 19h às 22:30	5	presencial	7

			mediante exame, vistoria e indagação, investigação, arbitramento, avaliação ou certificação, na forma preconizada pela NBC-T-13 (Normas Brasileiras de Contabilidade Técnica nº.13), aprovada pela Resolução nº. 731, de 22.10.92, do Conselho Federal de Contabilidade.					
UFAL116	Ciências Contábeis / A. C. Simões	CONT043 - Contabilidade Governamental	Contabilidade das instituições públicas: conceitos, funções, regimes, fatos, livros contábeis, método de partidas dobradas, fiscalização e controle interno. Entidades públicas: conceito, classificação e administração. Instrumento de planejamento: plano plurianual, lei de diretrizes orçamentária, lei orçamentária anual, reserva de contingência e contabilização das contribuições ao regime próprio da previdência. Receitas. Despesas. Execução orçamentária. Execução financeira. Execução patrimonial. Dívidas. Limites, exigências legais e recursos vinculados. Plano de contas e lançamentos contábeis: conceito, legendas e convenções, modelo de plano de contas e lançamentos contábeis. Lançamento de fatos contábeis independentes da execução orçamentária. Lançamentos de encerramento do sistema orçamentário. Lançamentos de encerramento do sistema financeiro. Lançamentos de encerramento do sistema patrimonial – contas de resultado. Razonetes. Balanços e consolidações. Análise de bancos	80h	Quinta - feira: 19h às 22:30	5	presencial	7
UFAL117								
UFAL118	Psicologia / A. C. Simões	PSIC121 - Temáticas Contemporâneas em Saúde	Abordagem das temáticas contemporâneas com base teórica e metodológica em Saúde	60h	Quarta - Feira: 10:10 às 12:50	2	Presencial	1
UFAL119	Psicologia / A. C. Simões	PSIC122 - Temáticas Contemporâneas em Processos Socioculturais	Abordagem das temáticas contemporâneas com base teórica e metodológica em processos socioculturais	60h	Quarta - Feira: 07:30 às 10:10	2	Presencial	1
UFAL120	Letras-inglês	LETL191- História de detetive e de violência	A origem e o desenvolvimento de histórias de detetive no Brasil. Histórias de detetive em língua inglesa. A expansão das histórias de detetive clássicas: o anti-detetive e as	80h	Quinta-feira: 19:00 às 22:30	1	Presencial	8

			narrativas da violência. Crítica literária da produção de histórias ficcionais de detetive em língua inglesa e portuguesa. Análise comparativa entre as produções em língua estrangeira e materna, e do anti-detetive.					
UFAL121	Letras-inglês	LETI274 - Questões Contemporâneas em LA e Ensino de Língua Inglesa (72 horas)	Relação entre letramentos e ensino-aprendizagem de língua Inglesa por meio de gêneros discursivos orais, escritos e multimodais sobre diversidades: de gênero, sexual, étnico-raciais, de religião, e os estudos da deficiência, entre outras. Análise de material didático visando respeito, reconhecimento e valorização das diferenças. Estudo reflexivo-crítico sobre métodos, abordagens e perspectivas críticas de ensino-aprendizagem de língua inglesa aplicados ao ensino fundamental e médio. Análise das diretrizes e documentos oficiais. Temas da atualidade relacionados ao ensino-aprendizagem de línguas estrangeiras/adicionais, tais como: inglês como língua franca, pós-método, testes e padronização de proficiência, sala de aula invertida, blending learning, translanguagem, gamificação, entre outros.	72h	Quinta-feira: 13:30 às 17:00	1	Presencial	8
UFAL122	Letras-inglês	Questões Contemporâneas em LA e Ensino de Língua Inglesa LETI274 (72 horas)	Relação entre letramentos e ensino-aprendizagem de língua Inglesa por meio de gêneros discursivos orais, escritos e multimodais sobre diversidades: de gênero, sexual, étnico-raciais, de religião, e os estudos da deficiência, entre outras. Análise de material didático visando respeito, reconhecimento e valorização das diferenças. Estudo reflexivo-crítico sobre métodos, abordagens e perspectivas críticas de ensino-aprendizagem de língua inglesa aplicados ao ensino fundamental e médio. Análise das diretrizes e documentos oficiais. Temas da atualidade relacionados ao ensino-aprendizagem de línguas estrangeiras/adicionais, tais como: inglês como língua franca, pós-método, testes e padronização de proficiência, sala de aula invertida, blending learning, translanguagem, gamificação, entre outros.	72h	Quinta-feira: 19:00 às 22:30	1	Presencial	8

UFAL123	Filosofia - A.C. Simões	FILL079 - Teoria do Conhecimento	A disciplina tem como objetivo o tratamento temático das questões fundamentais da chamada Teoria do Conhecimento (epistemologia), privilegiando, mediante a leitura de algumas fontes primárias, certos momentos decisivos da Antigüidade à Filosofia Moderna e Contemporânea.	72h	Sexta-feira: 19:00 às 22:30	2	Presencial	
UFAL124	Filosofia - A.C. Simões	FILL043 - PROBLEMAS DO ENSINO DE FILOSOFIA	O filosofar e o ensinar a filosofar como características da atividade do ensino de filosofia no âmbito do ensino superior, médio e fundamental.	60h	Quarta-feira: 19:00 às 21:40	2	Presencial	
UFAL125	Filosofia - A.C. Simões	FILL094 - ANTROPOLOGIA FILOSÓFICA	Desafios filosóficos para a educação das relações étnico-raciais. A filosofia feminista e os problemas de gênero. Filosofia latino-americana e africana. O pensamento dos povos indígenas. Filosofia e teorias antropológicas. Reflexão filosófica sobre a legislação e história das relações étnicoraciais no Brasil.	72h	Quinta-feira: 19:00 às 22:30	2	Presencial	
UFAL126	Química Tecnológica e Industrial/A. C. Simões	TECNOLOGIA DA INDÚSTRIA QUÍMICA 1	Materiais inorgânicos primários: água, ácidos, bases, etc. Fertilizantes minerais. Metais, sólidos inorgânicos: vidro, cimento, fibras, cerâmicas, pigmentos inorgânicos, etc. Seminários industriais. Visitas.	30h	Terça-feira 19:00 às 20:40	3	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFAL127	Química Tecnológica e Industrial/A. C. Simões	TECNOLOGIA DA INDÚSTRIA QUÍMICA 2	Processos tecnológicos orgânicos nas áreas de petroquímica, oleoquímica, tintas e adesivos, plásticos e borrachas. Indústria Cloroquímica. Seminários especializados de profissionais atuantes.	30h	Quinta-feira 19:00 às 20:40	3	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFAL128	Química Tecnológica e Industrial/A. C. Simões	TECNOLOGIA DA INDÚSTRIA QUÍMICA 3	Indústria do açúcar e do álcool. Recepção da cana, moagem, preparação do caldo, calagem, sulfitação, evaporação, cozimento. Produção de açúcar e álcool. Controle de qualidade do açúcar e álcool, principais análises de laboratório industrial em uma usina de açúcar	60h	Segunda-feira 19:00 às 22:30	3	Presencial	2 - Ciências Ex

			e álcool. Seminários industriais e visitas.					ata s e da Ter ra
UFAL129	Química Tecnológica e Industrial/A. C. Simões	FÍSICO- QUÍMICA 2	Eletroquímica, Condutância de Eletrólitos e força eletromotriz, Química das Superfícies, Cinética Química. Práticas no laboratório.	60h	Terça-feira 20:50 às 22:30 Quarta-feira 19:00 às 20:40	3	Presencial	2 - Ciê nci as Ex ata s e da Ter ra
UFAL130	Química Tecnológica e Industrial/A. C. Simões	QUÍMICA ANALÍTICA INSTRUMENTAL 1	Considerações gerais sobre a química analítica instrumental. Métodos Ópticos de Análises – Espectrofotometria e Titulação Espectrofotométrica, Absorção Atômica, Fotometria de Chama e Emissão Atômica (ICP-Plasma), Fluorescência, Nefelometria e Turbidimetria. Métodos Eletroanalíticos – Potenciometria e Titulação Potenciométrica, Condutimetria e Titulação Condutimétrica, Eletrogravimetria, Coulometria, Polarografia e Voltametria, Amperometria e Biamperometria.	60	Quinta-feira: 19:00 às 22:30	3	Presencial	2 - Ciê nci as Ex ata s e da Ter ra
UFAL131								
UFAL132								
UFAL133								
UFAL134	Química Licenciatura Vespertino/ A. C. Simões	QUIL032-A - BIOQUÍMICA 1	Água e tampões, Carboidratos, Lipídios, Aminoácidos e peptídeos, Proteínas, Ácidos nucleicos, Vitaminas e sais minerais, Enzimas.	80h	Terça-feira e Quinta-feira de 08:20-10:10	5	Presencial	2 - Ciê nci as Ex ata s e da Ter ra
UFAL135	Química Licenciatura Vespertino/ A. C. Simões	QUIL105-A - FÍSICO-QUÍMICA 2	Eletroquímica, Soluções Iônicas, Condutância de Eletrólitos, Química das Superfícies e	54h	Quarta-feira e Sexta-feira	5	Presencial	2 - Ciê

			Cinética Química.		09:20-11:00			nci as Ex ata s e da Ter ra
UFAL136	Química Licenciatura Vespertino/ A. C. Simões	QUIL106-A - QUÍMICA ANALÍTICA 1	Gravimetria; fundamentos de equilíbrio químico; equilíbrios e volumetrias ácido-base, de precipitação, de complexação e redox.	72h	Terça-feira e Quinta-feira de 13:20-15:10	2	Presencial	2 - Ciê nci as Ex ata s e da Ter ra
UFAL137	Química Licenciatura Vespertino/ A. C. Simões	QUIL107-A - QUÍMICA ORGÂNICA 2	Reação de adição de alcenos; reação de adição de alcinos; álcoois, reações de álcoois, álcoois a partir de compostos carbonílicos: oxidação/redução e compostos organometálicos; éteres, tióis e tioéteres; ácidos carboxílicos; derivados de ácidos carboxílicos; sistemas insaturados conjugados; compostos aromáticos; reações de compostos aromáticos.	72h	Terça-feira e Quinta-feira 15:20-17:00	5	Presencial	2 - Ciê nci as Ex ata s e da Ter ra
UFAL138	Química Licenciatura Noturno/ A. C. Simões	QUIL098-N - FÍSICO-QUÍMICA 1	Sólidos, Líquidos, Gases e Vapores. Termodinâmica Química, Soluções e Equilíbrio.	72h	Sexta-feira 19:00-22:30	2	Presencial	2 - Ciê nci as Ex ata s e da Ter ra
UFAL139	Química Licenciatura Noturno/ A. C. Simões	QUIL032-N - BIOQUÍMICA 1	Água e tampões, Carboidratos, Lipídios, Aminoácidos e peptídeos, Proteínas, Ácidos nucleicos, Vitaminas e sais minerais, Enzimas.	80h	Quarta-feira de 19:00-22:30 e Quinta-feira de 20:50-22:30	5	Presencial	2 - Ciê nci as Ex ata

								s e da Ter ra
UFAL140	Química Licenciatura Noturno/ A. C. Simões	QUIL105-N - FÍSICO-QUÍMICA 2	Eletroquímica, Soluções Iônicas, Condutância de Eletrólitos, Química das Superfícies e Cinética Química.	54h	Terça-feira de 20:50-22:30 e Quarta-feira de 19:00-20:40	5	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Ter ra
UFAL141	Química Licenciatura Noturno/ A. C. Simões	QUIL038-N - BIOQUÍMICA 2	Bioenergética, Oxidação e Biossíntese das biomoléculas: açúcares, oligossacarídeos e glicoproteínas; Glicogênese; Ciclo do Ácido Cítrico; Cadeia Respiratória; Fosforilação Oxidativa; Via das Pentoses e Fotossíntese.	80h	Segunda-feira de 19:00-20:40 e Quarta-feira 20:50-22:30	5	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Ter ra
UFAL142	Química Licenciatura Noturno/ A. C. Simões	QUIL112-N - QUÍMICA ANALÍTICA 2	Preparo de Amostras e Sequência Analítica; Métodos Espectrométricos (Espectrometria Atômica, Molecular e Fluorescência); Métodos Eletroquímicos (Potenciometria, Condutometria, Polarografia e Voltametria) e Métodos de Separação (Cromatografia Líquida, Gasosa e Eletroforese).	72h	Quinta-feira de 19:00-22:30	5	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Ter ra
UFAL143	Química Bacharelado Diurno / A. C. Simões	QUIB036 - FÍSICO-QUÍMICA 2	Eletroquímica, Condutância de Eletrólitos e força eletromotriz., Química das Superfícies, Cinética Química. Práticas no laboratório.	80h	Quarta-feira e Sexta-feira das 9:20 às 11:00h	3	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Ter ra

UFAL144	Química Bacharelado Diurno / A. C. Simões	QUIB037 - CRISTALOGRAFIA	Simetria externa. Eixos e sistemas cristalinos. Simbologia de eixos e fases. Simetria translacional. Retículos. Simetria Interna. Grupos espaciais. Introdução à Cristalografia de raios -x (difração). Métodos experimentais.	85h	Quarta-feira das 9:20 às 17:00h	5	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFAL145	Química Bacharelado Diurno / A. C. Simões	QUIB069 - QUÍMICA ORGÂNICA 4	Química dos Elementos da Segundo Período: Enxofre e Fósforo; Compostos Heterocíclicos, Organometálicos: Lítio, Magnésio, Zinco, Boro, Alumínio, Silício, Estanho, Selênio, Ródio, Rutênio e Paládio; Reações Pericíclicas e Síntese Orgânica	60h	Terç-feira e Quinta-feira das 17:10 às 18:50h	4	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFAL146	Arquitteura e Urbanismo - Campus Arapiraca	AQTA145 Modelagem Computacional.	Fundamentos da Modelagem da Informação da Construção (BIM). Modelagem paramétrica. Ferramentas computacionais de modelagem 3D para representação de projetos arquitetônicos. Renderização de imagens. Compatibilização de projetos.	54h	Terça-feira de 12:40 às 15:10	2	Presencial	7 - Ciências Sociais Aplicadas
UFAL147	Arquitteura e Urbanismo - Campus Arapiraca	AQTA 144 - Projeto de Arquitetura 3	Desenvolvimento de estudo preliminar de edificação escolar. Condicionantes legais. Sistemas construtivos tradicionais e industrializados na produção do projeto. Detalhes arquitetônicos de áreas molhadas: bancadas e revestimentos. Acessibilidade espacial. Princípios de arquitetura sustentável. Conforto luminoso: clima luminoso, grandezas fotométricas, carta solar, máscara de sombra, projeto de proteções solares, conforto visual e variáveis arquitetônicas, noções de luminotécnica. Eficiência energética na arquitetura.	126h	Quarta-feira de 12:40 às 17:00 e Quinta-feira de 12:40 às 14:20	2	Presencial	7 - Ciências Sociais Aplicadas
UFAL148	Arquitteura e Urbanismo - Campus Arapiraca	AQTA 164 Teoria e Projeto de Restauro	Estudo dos primeiros conceitos do patrimônio cultural: história, memória, identidade, significância, materialidade e imaterialidade.	72h	Terça-feira de 12:40 às 15:10 e	2	Presencial	7 - Ciê

			Compreensão das correntes teóricas basilares sobre restauração. Estudo das principais cartas patrimoniais. Conhecimento de bens de natureza material (cidades históricas e edifícios arquitetônicos individuais) tombados no contexto internacional, nacional e local. Realização de diagnóstico e projeto de restauro em edificação de relevância cultural do Agreste Alagoano.		quinta -feira de 17:00 às 17:50			nci as Soc iais Apl ica das
UFAL149	Arquitteura e Urbanismo - Campus Arapiraca	AQTA 132 Desenho Arquitetônico	Representação gráfica do projeto arquitetônico. Normas técnicas para desenho arquitetônico. Simbologia gráfica de desenho de arquitetura. Cobertas e telhados. Elementos de circulação vertical: escadas e rampas	72h	Terça-feira de 13:30 às 17:00	2	Presencial	7 - Ciê nci as Soc iais Apl ica das
UFAL150	Arquitteura e Urbanismo - Campus Arapiraca	AQTA 131- Projeto de Arq. 1	Estudo da forma por meio de composições bi e tridimensionais. Relações e organizações espaciais. Analogias projetuais. O processo criativo em arquitetura. Introdução a formulação de problemas e soluções de projeto. Desenvolvimento de estudo volumétrico de equipamento ou mobiliário urbano.	72h	Quarta-feira de 14:20 às 16:10 e Sexta-feira de 12:40 às 14:20	2	Presencial	7 - Ciê nci as Soc iais Apl ica das
UFAL151	Arquitteura e Urbanismo - Campus Arapiraca	AQTA 156 -Planejamento Regional Urbano	Estudo sobre a Cidade e o território. Fundamentos teóricos do planejamento urbano, regional e local. Aspectos do planejamento urbano no Brasil. A dimensão socioambiental do planejamento urbano. Marcos jurídicos legais do planejamento urbano. Estado, ativismos sociais e os diversos agentes do processo de planejamento urbano, regional e local.	72h	Quinta-feira de 13:30 às 17h	2	Presencial	7 - Ciê nci as Soc iais Apl ica das
UFAL152	Arquitteura e Urbanismo - Campus Arapiraca	AQTA 188 -Mobilidade Ativa e Desenho de Espaço Público	Introdução a Disciplina. Conceitos chaves para compreensão de Mobilidade Urbana Sustentável. Abordagem contemporânea sobre o desenho e estruturação do espaço público com foco na mobilidade ativa e sustentável. Ruas Completas, apresentação do conceito. Análise de estudos de caso de exemplos concretos de Ruas Completas. Nova	54h	Segunda-feira de 9:20 às 11:50	2	Presencial	7 - Ciê nci as Soc iais Apl ica

			organização viária que leva em conta as pessoas no espaço público atual.					das
UFAL153	Arquitteura e Urbanismo - Campus Arapiraca	AQTA 083 - Projeto de Urbanismo 3	Estudo dos fundamentos e diretrizes ideais de organização, ocupação e uso do espaço urbano. Urbanismo em áreas consolidadas: projetos e detalhamento.	100h	Segunda-feira de 12:40 às 17:50	2	Presencial	7 - Ciências Sociais Aplicadas
UFAL154	Arquitteura e Urbanismo - Campus Arapiraca	AQTA 136 - Atividade Curricular de Extensão 2: PRODUTO	O arquiteto e urbanista no contexto da cidadania, etnicidade e do meio ambiente. Introdução à representação visual com foco em produtos para grupos sociais. Formas criativas de representação visual, conceitual e estética de produtos sociais. Prática do desenho a mão livre (croqui) e introdução tecnológica para representação. Tratamento da questão espacial e volumétrica do produto social. Introdução do aluno nas formas criativas de investigação, interpretação e de produção do espaço. Evolução do processo criativo. Socialização. Divulgação. Avaliação da experiência.	36h	Quarta-feira de 12:40 às 14:20	3	Presencial	7 - Ciências Sociais Aplicadas
UFAL155	Química Licenciatura - Campus Arapiraca	QIMA085 - QUÍMICA ANALÍTICA 1	Introdução à análise qualitativa e quantitativa. Noções gerais de equilíbrio químico. Equilíbrios iônicos. Dissociação eletrolítica. Força iônica. Atividade. Equilíbrios que envolvem ácidos e bases. Tampão. Hidrólise. Volumetria. Volumetria ácido-base. Indicadores. Experimentação: Experimentos envolvendo noções de química analítica qualitativa e quantitativa. Calibração de materiais volumétricos. Sistemas tampão. Preparo e padronização de soluções. Volumetria ácido-base.	72h	Segunda e Quarta 10:10-12h	3	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFAL156	Química Licenciatura - Campus Arapiraca	QIMA089 - FÍSICO-QUÍMICA 1	Sólidos, Líquidos Gases e Vapores. Termodinâmica Química, Soluções e Equilíbrio.	72h	Terça e Quarta 8:20-10:10h	3	Presencial	2 - Ciências Exatas

								s e da Ter ra
UFAL157	Química Licenciatura - Campus Arapiraca	QIMA092 - QUÍMICA INORGÂNICA 1	Propriedades de Átomos Isolados e Ligados; Teorias de Ligação e Estereoquímica de moléculas; Sistemas ácido-bases: propriedades, teorias, nomenclatura; Fundamentos de Química de Coordenação: conceitos básicos, nomenclatura, reatividade, teorias de ligação e química organometálica.	72h	Segunda 8:20-10:10h e Terça 10:10-12h	3	Presencial	2 - Ciências Ex atas e da Ter ra
UFAL158	Química Licenciatura - Campus Arapiraca	QIMA097 - FÍSICO-QUÍMICA 3	Experimentação: Experimentos envolvendo termodinâmica, soluções, equilíbrio, eletroquímica e cinética química.	72h	Segunda 8:20-12h	3	Presencial	2 - Ciências Ex atas e da Ter ra
UFAL159	Química Licenciatura - Campus Arapiraca	QIMA096 - METODOLOGIA PARA O ENSINO DE QUÍMICA 1	Funções, dificuldades e necessidades do ensino de química na Educação Básica: dificuldades de modelização e concepções alternativas. O conhecimento químico e suas diferentes dimensões: sócio-cultural, fenomenológica, simbólica e teórica. O papel da linguagem no ensino e aprendizagem da química: linguagem científica, linguagem cotidiana, interações discursivas e representações. Questões didático-metodológicas do ensino: intencionalidade pedagógica, estruturação de conteúdo e planejamento sistematizado de atividades. Os recursos didático-pedagógicos no ensino de química: planejamento, uso e avaliação.	54 h	Quinta 9:20-12h	2	Presencial	2 - Ciências Ex atas e da Ter ra
UFAL160	Química Licenciatura - Campus Arapiraca	QIMA097 - QUÍMICA ORGÂNICA 2	Reatividade Química e Mecanismos, Introdução às Reações Orgânicas, Reações de Substituição Nucleofílica e Eliminação, Reações de Adição a Alcenos e Alcinos, Reações Radicais, Compostos Aromáticos.	72h	Quarta 10:10h-12h Quinta 7:30-9:20h	3	Presencial	2 - Ciências Ex

								atas e da Terra
UFAL161	Química Licenciatura - Campus Arapiraca	QIMA106 - METODOLOGIA DO ENSINO DE QUÍMICA 2	Ensino de química para a cidadania: abordagens para a promoção da alfabetização científica. Interdisciplinaridade e ensino de química. Aspectos cognitivos e emotivos do ensino de química: química como ferramenta do pensar, do agir e do sentir. Multimídia e recursos digitais. Recursos e materiais de ensino para uma formação holística.	54 h	Terça 7:30-10:10h	3	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFAL162								
UFAL163	Matemática Licenciatura / Campus de Arapiraca	GEOMETRIA EUCLIDIANA 2	Estudo mais aprofundado das formas geométricas do plano e suas aplicações em problemas reais, para desenvolver no aluno as faculdades criadoras e imaginativas. Geometria Euclidiana Espacial: Noções primitivas, paralelismo e perpendicularismo, diedros, triedros e poliedros, prisma, pirâmide. Volume de um sólido: Cilindro, cone e esfera. Sólidos semelhantes. Tópicos especiais.	54	Quarta-feira de 12:40 até 15:10	5	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFAL164	Matemática Licenciatura / Campus de Arapiraca	DESENVOLVIMENTO E APRENDIZAGEM	Análise crítica, no tempo e no espaço, das políticas e da gestão da educação institucionalizada, de suas bases legais, de seus fundamentos paradigmáticos, de seus impasses e desafios para uma formação cidadã, bem como estudo dos saberes indispensáveis ao exercício da docência.	72	Sexta-feira de 13:30 até 17:00	5	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFAL165	Matemática Licenciatura / Campus de Arapiraca	DIDÁTICA	Estudo da prática pedagógica e dos aspectos envolvidos no ato educativo, considerando a contextualização e evolução histórica da didática, a perspectiva sócio histórica das concepções teórico-metodológicas presentes em nosso ideário pedagógico e suas implicações no processo de ensino-aprendizagem, tendo em vista a	72	Quinta-feira de 13:30 até 17:00	5	Presencial	2 - Ciências Exatas e

			formação do educador para atuação e intervenção na realidade educacional brasileira.					da Terra
UFAL166	Matemática Licenciatura / Campus de Arapiraca	CÁLCULO 2	Desenvolver os conceitos e técnicas ligadas ao cálculo integral de funções de uma variável. Apresentar ao discente as primeiras aplicações do cálculo integral na física e outras ciências. Estudar a aproximação de funções reais através de polinômios.	72	Segunda-feira de 15:20 até 17:00 Terça-feira de 13:30 até 15:10	5	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFAL167	Matemática Licenciatura / Campus de Arapiraca	ÁLGEBRA LINEAR	Desenvolver o raciocínio lógico, algébrico e formal do estudante, permitindo-o identificar e efetuar cálculos abstratos e concretos em espaços lineares. Estudar os Espaços Vetoriais, sua estrutura e relação com os demais ramos da matemática e áreas relacionadas.	72	Segunda-feira de 13:30 até 15:10 Quarta-feira de 15:20 até 17:00	5	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFAL168	Matemática Licenciatura / Campus de Arapiraca	DIDÁTICA DA MATEMÁTICA	O conhecimento matemático e o ensino da Matemática; Objetivos e valores do ensino da Matemática; Noções de transposição didática, contrato didático, situações didáticas, obstáculo epistemológico, registro de representação, campos conceituais, engenharia didática; Matemática e as práticas de ensino; Pesquisas contextualizadas; Planejamento didático para a Matemática; Modalidades de avaliação.	72	Segunda-feira de 13:30 até 17:00	5	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFAL169	Matemática Licenciatura / Campus de Arapiraca	FILOSOFIA DA CIÊNCIA	Apresentação crítica das questões fundamentais do período de desenvolvimento e consolidação da filosofia da ciência, explicitando sua atividade, seu alcance e sua confiabilidade no processo da pesquisa científica, além de visualizar os limites extrínsecos e intrínsecos de sua práxis.	72	Terça-feira de 15:20 até 18:00	5	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFAL170	Matemática Licenciatura /	ESTÁGIO	Reflexão sobre a prática pedagógica da	100	Quarta-feira de	5	Presencial	2 -

	Campus de Arapiraca	SUPERVISIONADO 1	matemática, em escolas de ensino básico, a partir do conhecimento da escola e dos sujeitos que nela interagem, para a prática de atividades relacionadas a situações de ensino-aprendizagem, identificando e vivenciando problemas enfrentados pelo (a) professor (a) nos momentos de ensino aprendizagem e formas adequadas para solucioná-los. Elaboração de relatório.		13:30 até 18:00			Ciências Exatas e da Terra
UFAL171	Matemática Licenciatura / Campus de Arapiraca	CÁLCULO 4	Generalizar dos conceitos e técnicas do Cálculo Integral de funções de uma variável para funções de várias variáveis. Desenvolvimento de habilidade de implementação desses conceitos e técnicas em problemas nos quais eles constituem os modelos mais adequados. Utilização de programas de computadores para Cálculo Algébrico e aproximado, bem como para visualizações gráficas e experimentos computacionais ligados à teoria da integração.	72	Terça-feira de 13:30 até 15:10 Sexta-feira de 15:20 até 17:00	5	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFAL172	Matemática Licenciatura / Campus de Arapiraca	ESTRUTURAS ALGÉBRICAS	Estabelecer os teoremas básicos da Álgebra Moderna, bem como suas aplicações. Reconhecer, nas diversas áreas de Matemática, a presença de estruturas algébricas (tais como grupos, anéis e corpos). Trabalhar abstratamente com tais estruturas. Mais especificamente, pretende-se trabalhar os assuntos seguintes: Relações: relações de ordem, relações de equivalência, classes de equivalência. Teoria de Grupos: operações, grupos, subgrupos, grupo quociente, isomorfismo, grupos cíclicos, grupos abelianos, grupos finitos, grupo de permutações. Teoria de Anéis: propriedades operatórias, subanéis, anéis quociente, isomorfismos, anéis comutativos, anéis fatoriais, anéis euclidianos, anéis de polinômios	72	Quinta-feira de 15:20 até 17:00 Sexta-feira de 13:30 até 15:10	5	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFAL173	Matemática Licenciatura / Campus de Arapiraca	ESTÁGIO SUPERVISIONADO 3	Sistematização da intervenção do estagiário de Matemática no Ensino Fundamental, através da construção de um Projeto de Intervenção na escola campo de estágio, objetivando identificando e vivenciando problemas enfrentados pelo (a) professor (a) nos momentos de ensino aprendizagem e	100	Terça-feira de 13:30 até 18:00	5	Presencial	2 - Ciências Exatas e

			formas adequadas para solucioná-los. Elaboração de relatório.					da Terra
UFAL174	Matemática Licenciatura / Campus de Arapiraca	ÉTICA	Estudo filosófico-investigativo da ética voltado ao entendimento das questões morais e das problemáticas contemporâneas fundamentais que envolvem a pesquisa científica e a prática profissional.	54	Segunda-feira de 15:20 até 18:00	5	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFAL175	Matemática Licenciatura / Campus de Arapiraca	LABORATÓRIO DE ENSINO DE MATEMÁTICA 1	Pretende-se que o licenciando desenvolva reflexões críticas a respeito das interações entre a Matemática e os processos de ensino-aprendizagem na escola atual, e adquira habilidade no preparo de uma unidade didática e na pesquisa de recursos didáticos para o seu desenvolvimento no âmbito do Ensino Fundamental. Reflexões sobre o que em Matemática, a matemática que se aprende e a que se ensina, os objetivos de seu ensino no Ensino Fundamental (6º a 9º anos). Apresentação de métodos para o ensino de Matemática com vistas ao planejamento de unidades didáticas. Implementação por meio de aulas simuladas das aulas preparadas. A temática das aulas simuladas abrangerá os campos da Aritmética, Álgebra, Geometria, tratamento da informação, princípios de combinatória e probabilidade.	108	Quarta-feira de 15:20 até 18:00 Sexta-feira de 12:40 até 15:10	5	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Terra
UFAL176	Matemática Licenciatura / Campus de Arapiraca	FÍSICA 1	Grandezas, unidades, padrões, escalas e tamanhos, cinemática, velocidade, movimento retilíneo uniforme, aceleração, movimento retilíneo uniformemente variado, leis de Newton, Equilíbrio dos corpos rígidos; fluidos; gravitação; oscilações e ondas; termodinâmica.	72	Segunda-feira de 13:30 até 15:10 Quarta-feira de 13:30 até 15:10	5	Presencial	2 - Ciências Exatas e da Terra

### Componentes curriculares oferecidos pela UNEAL para Edital PROMOAC -AL

Áreas: 1 - Ciências Humanas; 2 - Ciências Exatas e da Terra; 3 - Ciências Biológicas; 4 - Engenharias; 5 - Ciências da Saúde; 6 - Ciências Agrárias; 7 - Ciências Sociais Aplicadas; 8 - Linguística, Letras e Artes

Código PROMOAC-AL para inscrição	Curso/Campus	Nome do componente	Ementa	Carga horária	Horário da turma	Número de vagas	Modalidade	Área
UNEAL177	MATEMÁTICA PALMEIRA DOS ÍNDIOS	INTRODUÇÃO A RELATIVIDADE	Relatividade Especial; transformação de Lorentz; cinemática relativística; dinâmica relativística; eletromagnetismo. Relatividade Geral; a solução de Schwarzschild; os testes clássicos da relatividade geral.	60	Quarta 19 as 22h30	20	Presencial	2
UNEAL178	MATEMÁTICA PALMEIRA DOS ÍNDIOS	CÁLCULO 1	Funções e gráficos. Limite e continuidade. Derivadas e suas aplicações	80	Quarta 13 as 18h	10	Presencial	2
UNEAL179	MATEMÁTICA PALMEIRA DOS ÍNDIOS	ÁLGEBRA 1	Grupos. Anéis. Subanéis. Homomorfismos de anéis. Corpo de frações de um domínio de integridade. Ideais primos e maximais. Anel dos polinômios em uma variável.	80	Terça 13 as 18h	5	Presencial	2
UNEAL180	MATEMÁTICA PALMEIRA DOS ÍNDIOS	FÍSICA GERAL II	Temperatura. Primeira Lei da Termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Segunda Lei da Termodinâmica. Lei de Coulomb. Campo elétrico. Lei de Gauss. Potencial elétrico. Capacitância. Dielétricos. Corrente e Resistência. Circuitos CC. Campo Magnético, Lei de Faraday e Indutância. Circuitos CA.	80	Sexta 19 as 22h30	5	Presencial	2

UNEAL181	MATEMÁTICA PALMEIRA DOS ÍNDIOS	PROJETO INTEGRADO II	Elaboração de projeto de pesquisa para a produção do Trabalho de Conclusão de Curso e/ou desenvolvimento aplicação de material de ensino e aprendizagem.	40	Quarta 19 as 21h	10	Presencial	2
UNEAL182	MATEMÁTICA PALMEIRA DOS ÍNDIOS	CÁLCULO NUMÉRICO	Sistemas de numeração. Erros. Interpolação. Mínimos quadrados. Zeros de funções. Integração numérica. Resolução numérica de sistemas de equações lineares. Tratamento numérico das Equações Diferenciais Ordinárias.	60	Segunda 19 as 22h30	20	Presencial	2
UNEAL183	MATEMÁTICA PALMEIRA DOS ÍNDIOS	ESTÁGIO SUPERVISADO IV	Construção de uma Identidade Profissional a partir de uma Prática Pedagógica pautada em pesquisa-reflexão-Ação no âmbito do Ensino Médio.	100	Prática nas escolas ensino médio	20	Presencial	2
UNEAL184	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	ETOLOGIA	Introdução histórica ao estudo do comportamento animal; importância atual; controle interno do comportamento, aspectos fisiológicos e psíquicos; filogenia e ontogenia do comportamento animal; aprendizagem animal; observação e avaliação do comportamento; estudo da sociabilidade animal no meio criatório; competição entre os animais; fatores de alteração de comportamento animal, com ênfase nos distúrbios alimentares e estresse.	60	SEGUNDA-FEIRA, 13h20 AS 17H	10	Presencial	6
UNEAL185	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	QUÍMICA ORGÂNICA	Compostos de carbono; grupos funcionais e principais tipos de reações; estereoquímica; haletos orgânicos: reações de substituição nucleofílica e eliminação; alcanos; alquenos e alquinos; compostos aromáticos; álcoois, cetonas, ácidos carboxílicos, aldeídos, éteres, ésteres; fenóis; aminas e amidas; alcadienos.	60	SEGUNDA-FEIRA, 13h20 AS 17H	15	Presencial	6
UNEAL186	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	COOPERATIVISMO	Formas de convivência social. Teoria do cooperativismo – a relação entre os princípios cooperativos, competitividade de mercado e demandas econômico-produtivas em um ambiente econômico globalizado. Conceito e história do cooperativismo no mundo, no Brasil e em Alagoas – um panorama geral. Economia social uma visão crítica. A revitalização do conceito de solidariedade e políticas de desenvolvimento local. Problemas do cooperativismo alagoano. Potencial do cooperativismo para resolução dos problemas de comercialização do pequeno e médio produtor rural. Estudo de casos de cooperativas alagoanas que apresentam bons resultados	60	SEGUNDA-FEIRA, 13h20 AS 17H	15	Presencial	6
UNEAL187	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	CIÊNCIAS DO AMBIENTE	Introdução. Conceitos e princípios ecológicos básicos. Fatores Ecológicos. Ecossistemas. As transferências de energia. Características das populações animais e vegetais. Dinâmica de populações. Biosfera e seu equilíbrio. Recursos naturais e	60	Terça-feira, 8h às 11h40	15	Presencial	6

			desequilíbrios. Ecologia e sociedade. Elaboração de projetos em gestão ambiental.						
UNEAL188	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	ALIMENTO S E ALIMENTA ÇÃO	Conceitos e métodos utilizados em alimentação animal; classificação dos alimentos; os nutrientes; comportamento, consumo e eficiência alimentar; digestibilidade dos alimentos; normas e padrões de alimentos e alimentação; controle de qualidade dos alimentos; principais alimentos utilizados na alimentação dos animais domésticos.	60	Terça-feira, 8h às 11h40	10	Presencial	6	
UNEAL189	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	GENÉTICA GERAL	Bases cito-moleculares da variabilidade genética da hereditariedade: citogenética, divisão celular, alelismo múltiplo, genética molecular, padrões de herança (autossômico e relacionados ao sexo), efeitos ambientais e expressão genética, determinação do sexo, genética quantitativa, genética de populações, mecanismo e teorias da evolução na natureza. Contribuição da genética para a Humanidade.	60	Terça-feira, 13h20 às 17h	10	Presencial	6	
UNEAL190	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	EXTENSÃO RURAL	Globalização e reorganização do espaço agrário: caracterização da realidade agrícola, padrões agrícolas e alimentares, relação global/local, associativismo e movimentos sociais. A questão agrária. A problemática da pequena produção. Novas ruralidades. Extensão rural do século XX ao século XXI: alguns conceitos; as práticas extensionistas do passado sob uma visão crítica e as novas perspectivas de ação. Processo de comunicação e metodologia. Elaboração de projetos de gestão de desenvolvimento local sustentável em contextos populares: modelos pedagógicos e a extensão rural, planejamento da ação extensionista, desenvolvimento e mudança social.	60	Terça-feira, 8h às 11h40	15	Presencial	6	
UNEAL191	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	NUTRIÇÃO DE RUMINANT ES	Processos fisiológicos da digestão e absorção nos ruminantes; digestão, absorção e metabolismo dos nutrientes; tabelas de exigências nutricionais para os ruminantes e de composição nutricional dos alimentos; métodos de formulação de ração para ruminantes; formulação de misturas minerais e vitamínicas para não ruminantes.	60	Terça-feira, 13h20 às 17h	10	Presencial	6	
UNEAL192	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	TECNOLOG IA DE PRODUTO S ANIMAIS II	Tecnologia do leite; obtenção higiênica do leite; composição química do leite; microbiologia do leite; provas higiênicas do leite; processamento do leite; controle de qualidade; embalagens; aditivos; transporte; armazenamento; comercialização.	60	Terça-feira, 8h às 11h40	10	Presencial	6	
UNEAL193	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	BOVINOCU LTURA DE LEITE	Importância sócio-econômica na bovinocultura leiteira. O agronegócio do leite. Princípios básicos de manejo a cada fase da exploração. Reprodução e biotecnologia. Raças. Melhoramento genético na bovinocultura leiteira. Instalações e equipamentos. Planejamento Zootécnico. Manejo Sanitário. Contenção animal. Manejo nutricional	60	TERÇA-FEIRA, 13h20 AS 17H	10	Presencial	6	

UNEAL194	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	EQUIDEOC ULTURA	O Agronegócio dos Eqüídeos e Importância sócioeconômica; Finalidades dos Eqüídeos; Conhecimento do cavalo (exterior, pelagens, andamento, raças). Manejo e alimentação de Potros, Garanhões, Éguas; Reprodução e Manejo Reprodutivo; Instalações; Equipamentos e Utensílios. Concursos, Exposições e Feiras.	60	Terça-feira, 8h às 11h40	15	Presencial	6
UNEAL195	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	BIOQUÍMIC A	Estudos de carboidratos, lipídeos e proteínas; enzimas; vitaminas e minerais; água; biossíntese hormonal; bioenergética; biossíntese, oxidações e reduções de carboidratos, bioquímica dos compostos nitrogenados; sistemas tampões.	60	Quarta-feira, 8h as 11h40	10	Presencial	6
UNEAL196	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	PARASITOL OGIA ZOOTÉCNIA CA	Os parasitos de interesse zootécnico enfatizando seus efeitos e interações com os animais domésticos e plantas forrageiras; biologia e ação sobre o hospedeiro; técnicas laboratoriais de exames parasitológicos de fezes, sangue e urina. Diagnósticos parasitológicos e formas de controle.	60	Quarta-feira, 8h as 11h40	15	Presencial	6
UNEAL197	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	ADMINISTR AÇÃO RURAL	Fundamentos teóricos da administração geral e das especificidades da administração rural. Tratando de conceituações de cadeia de produção, agronegócios e gerenciamento de empresas rurais. Desenvolvimento de organizações rurais através da formulação de missão da empresa, dos objetivos e metas do empreendimento, resultando no planejamento de estratégias de operacionalização e de marketing do negócio frente às demandas econômico-produtivas em um ambiente econômico globalizado. Estudo de casos de empresas rurais alagoanas que apresentam bons resultados.	60	QUARTA-FEIR A, 13h20 AS 17H	5	Presencial	6
UNEAL198	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	PLANTAS FORRAGEI RAS E PASTAGEN S	Aspectos gerais de forragicultura, plantas forrageiras e pastagens. Morfologia e fisiologia de plantas forrageiras. Principais plantas forrageiras. Composição e valor nutritivo de plantas forrageiras. Ecossistemas de pastagens. Pastagem racional. Formação, recuperação e manejo de pastagens e capineiras. Conservação de pastagens.	60	Quarta-feira, 8h as 11h40	15	Presencial	6
UNEAL199	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	NUTRIÇÃO DE NÃO RUMINANT ES	Estudo da importância e fundamentos da nutrição animal e sua relação com outras ciências; processos fisiológicos da digestão e absorção nos não ruminantes; digestão, absorção e metabolismo dos nutrientes; tabelas de exigências nutricionais para os não ruminantes e composição nutricional dos alimentos; métodos de formulação de ração para não ruminantes; formulação de misturas minerais e vitamínicas para não ruminantes	60	QUARTA-FEIR A, 13h20 AS 17H	10	Presencial	6
UNEAL200	ZOOTECNIA - CAMPUS II -	PISCICULT URA	A piscicultura e sua importância no mundo, no Brasil e no Nordeste; a qualidade da água nos seus aspectos físicos,	60	QUARTA-FEIR A, 13h20 AS	10	Presencial	6

	SANTANA DO IPANEMA		químicos e biológicos; principais características das espécies criadas no Brasil e na nossa região, com ênfase nas espécies nativas; elaboração de um projeto de piscicultura, desde a escolha do terreno até a escolha das espécies a serem criadas, seus métodos de reprodução e manejo, a nutrição de peixes através do alimento vivo e do arraçoamento, a sanidade dos peixes a despesca e comercialização		17H				
UNEAL201	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	JULGAMENTO, PARQUE E EXPOSIÇÕES. LEGISLAÇÃO ZOOTÉCNICA	Considerações gerais. Requisitos para atuar como jurado. Qualidades de juiz. Regras úteis para julgar animais. Credenciamento de juizes. Julgamentos comparativo, direto e indireto. Tabela de pontos. Classificação e premiação. Exterior das espécies. Legislação Zootécnica. Parques e exposições	60	Quarta-feira, 8h as 11h40	10	Presencial	6	
UNEAL202	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	MICROBIOLOGIA ZOOTÉCNICA	Estudo dos principais conceitos, biologia e características gerais aplicadas aos principais gêneros de bactérias, fungos, leveduras, vírus. microbiologia da água, do solo, dos alimentos e do rúmen; decomposição de matéria orgânica e atividade microbiana na silagem; nitrificação microbiana do solo. Práticas de laboratório para cultura, identificação e contagem das principais espécies.	60	QUINTA-FEIRA, 13h20 AS 17H	10	Presencial	6	
UNEAL203	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	BIOESTATÍSTICA	Princípios básicos da experimentação. Análise da Variância. Transformação de dados. Delineamentos experimentais (inteiramente casualizado, blocos ao acaso e quadrado latino). Experimentos fatoriais e parcelas subdivididas. Testes de comparação entre médias. Técnicas de amostragem. Experimentação zootécnica. Correlação e regressão	60	Quinta-feira, 8h as 11h40	10	Presencial	6	
UNEAL204	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	AVICULTURA	Fornecer conhecimentos sobre a importância socioeconômica e estrutura da produção avícola no Brasil. Raças e linhagens de interesse zootécnico. Instalações e equipamentos. Produção de frangos de corte. Produção de pintos de um dia. Produção de matrizes (reprodução) para corte e postura. Incubação artificial. Contenção de aves. Abate e comercialização de produtos agrícolas	60	QUINTA-FEIRA, 13h20 AS 17H	15	Presencial	6	
UNEAL205	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	FÍSICA GERAL	Vetores. Cinemática da partícula. Leis de Newton. Trabalho e energia. Calorimetria. Termometria.	60	Sexta-feira, 8h as 11h40	10	Presencial	6	
UNEAL206	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	INSTALAÇÕES ZOOTÉCNICAS	Estudo e identificação de materiais de construção, instalações elétricas, hidráulicas e sanitárias, e de estruturas simples. Elementos para o planejamento, manejo e uso de instalações zootécnicas. Metodologia de elaboração de projetos de	60	Sexta-feira, 8h as 11h40	5	Presencial	6	

			instalações e construções rurais					
UNEAL207	ZOOTECNIA - CAMPUS II - SANTANA DO IPANEMA	BIOTECNO LOGIA DA REPRODU ÇÃO ANIMAL	Coleta e avaliação do sêmen em diferentes espécies animais; processamento, criopreservação e resfriamento do sêmen; métodos de inseminação artificial; noções gerais sobre sincronização do estro e superovulação; estudo geral das biotecnologias fundamentais e aplicadas à reprodução de animais domésticos	45	Sexta-feira, 8h as 11h40	15	Presencial	6
UNEAL208	QUÍMICA-CA MPUS III-PALMEIRA DOS INDIOS	ESTATÍSTI CA	Introdução a Estatística. Distribuição de frequências. Variáveis gráficas. Medidas de posição. Medidas de dispersão. Medidas de assimetria e curtose. Números índices. Correlação e regressão linear.	80	SEXTA-FEIRA, 13h20 AS 17H	15	Presencial	2
UNEAL209	QUÍMICA-CA MPUS III-PALMEIRA DOS INDIOS	QUIMICA GERAL II	Equilíbrio químico; Equilíbrio ácido-base. Noções de segurança no laboratório e no uso de substâncias perigosas; Técnicas básicas de laboratório. Literatura química; Purificação de substâncias; Determinação das propriedades físicas das substâncias; Cálculos em reações químicas; Preparo de soluções: acidez e alcalinidade; Reações químicas.	80	SEXTA-FEIRA, 13h20 AS 17H	5	Presencial	2
UNEAL210	QUÍMICA-CA MPUS III-PALMEIRA DOS INDIOS	FISICA GERAL	Medição. Movimento em uma e em duas dimensões. Leis de Newton. Momento linear. Sistema de partículas. Cinemática e Dinâmica rotacional. Momento angular. Trabalho e Energia. Equilíbrio estático de um corpo rígido. Gravitação. Fluidos. Oscilações. Movimento Ondulatório. Ondas sonoras. Temperatura. Primeira Lei da Termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Segunda Lei da Termodinâmica. Temperatura. Primeira Lei da Termodinâmica. Teoria cinética dos gases. Segunda Lei da Termodinâmica. Lei de Coulomb, Campo elétrico, Lei de Gauss, Potencial elétrico, capacitância, dielétricos, corrente e resistência, Circuitos CC, campo magnético, Lei de Faraday e indutância. Circuitos CA. Relatividade. Equações de Maxwell. O espectro eletromagnético. Espelhos e lentes. Interferência. Difração. Polarização. A natureza da Luz. Mecânica Quântica. O átomo de Hidrogênio.	80	SEGUNDA-FEIRA, 13h20 AS 17H	10	Presencial	2
UNEAL211	QUÍMICA-CA MPUS III-PALMEIRA DOS INDIOS	QUIMICA INORGÂNICA II	Nomenclatura dos Compostos de Coordenação e Sais Suplos. Teoria de Werner. Teoria do Número Atômico Efetivo. Teoria de Ligação de Valência Aplicada a Compostos de Coordenação. Teoria do Campo Cristalino. Teoria do Campo Ligante. Propriedades Óticas e Magnéticas dos Compostos de Coordenação. Isomeria Inorgânica. Espectros. Química descritiva sistemática dos elementos dos Blocos d e f.	80	TERÇA-FEIRA, 13h20 AS 17H	15	Presencial	2
UNEAL212	QUÍMICA-CA MPUS III-PALMEIRA DOS INDIOS	QUIMICA ANALITICA I	Introdução à análise qualitativa. Técnicas e operações indispensáveis na preparação de soluções. Equilíbrios iônicos. Equilíbrios que envolvem ácidos e bases fracas. Solubilidade. Íons complexos e reações de precipitação e óxido-redução.	80	Quinta 19 as 22h30	10	Presencial	2

			Aplicações desses conceitos à análise químic					
UNEAL213	Letras Portugês União dos Palmares	Leitura e Produção de texto	Compreensão e produção de textos, com ênfase em gêneros acadêmicos. Análise de aspectos linguísticos no processo de leitura e compreensão. Concepções de gêneros, prática de leitura e produção de textos diversos, mais especificamente os gêneros acadêmicos.	80	Segunda - 13h30 as 17h	5	Presencial	8
UNEAL214	Letras Portugês União dos Palmares	Intrdução aos estudos linguísticos	Panorama geral da história dos estudos linguísticos e surgimento da ciência Linguística. Estudo epistemológico da teoria linguística de Saussure.	80	Terça 13h30 AS 17h	5	Presencial	8
UNEAL215	Letras Portugês União dos Palmares	Teorias da Literatura I	Reflexão sobre fundamentos da teoria literária, natureza e função de seu objeto de estudo. Conceituação dos gêneros literários e desenvolvimento da linguagem poética a partir de teorias que tenham como instrumento de análise o poema.	80	Quarta 13h30 as 17h	5	Presencial	8
UNEAL216	Letras Portugês União dos Palmares	Linguística II	Teorias de texto, de discurso e da conversação. Processos e estratégias de organização textual e sua atuação na construção do sentido. Gêneros discursivos e textuais. Texto, Discurso e conversação: princípios e aplicações.	80	Terça 19h AS 22h	5	Presencial	8
UNEAL217	Letras Portugês União dos Palmares	Literatura Brasileira II	Leitura e estudo de textos da Literatura Brasileira representativos do gênero Romance, com ênfase na análise comparativa do uso da linguagem e do tratamento de temas nos diversos períodos literários.	80	Quarta 19h as 22h	5	Presencial	8
UNEAL218	Letras Portugês União dos Palmares	Metodologia do Ensino de Língua Portuguesa	Estudo dos métodos que acercam o ensino de língua nos cursos de licenciatura; diretrizes norteadoras do conteúdo específico da prática do ensino de língua portuguesa; o curso de licenciatura e a realidade profissional nas escolas da Educação Básica; o professor como produtor de conhecimento sobre o ensino de língua materna; a questão da pesquisa em língua portuguesa; elaboração de material didático; reflexões sobre as práticas de linguagem oral, de leitura e de produção escrita. Análise de propostas pedagógicas para o ensino da Língua Portuguesa.	80	Segunda 13h30 as 17h	5	Presencial	8
UNEAL219	Letras Portugês União dos Palmares	Lietarura Africana	A colonização portuguesa na África. A literatura africana em sua expressão portuguesa (angolana, cabo-verdiana, moçambicana), sua origem e desenvolvimento, caracteres linguísticos, estilísticos, sociais. Poesia e prosa, em seus principais autores/obras. Ecos e reflexos da cultura literária africana na Literatura Brasileira.	40	Quinta 19h as 20h30	5	Presencial	8
UNEAL220	Letras Inglês União dos Palmares	Língua Inglesa I	Introdução às práticas de compreensão e produção orais e escritas da língua através do uso de estruturas e funções comunicativas elementares. Introdução ao sistema fonológico da língua inglesa.	40	Quinta 13h30 as 15h30	5	Presencial	8

UNEAL221	Letras Inglês União dos Palmares	Língua Inglesa III	Desenvolvimento sistemático da competência comunicativa em língua estrangeira: compreensão e produção orais e escritas em nível pré-intermediário. Fonologia da língua inglesa.	80	Quarta 19h as 22h	5	Presencial	8
UNEAL222	Letras Inglês União dos Palmares	Metodologia do Ensino de Língua Inglesa	Histórico da Metodologia do Ensino de Língua Inglesa: métodos e abordagens. Visão das várias formas do ensino de inglês como língua estrangeira (LE), até os dias atuais. Análise geral sobre metodologia de ensino: estudo através das práticas e análise reflexiva desses métodos e abordagens.	80	Segunda 19 AS 22h	5	Presencial	8
UNEAL223	GEOGRAFIA / CAMPUS V - UNIÃO DOS PALMARES	TEORIA GEOGRÁFI CA	A história do pensamento geográfico. A revolução técnico-científica e as concepções teóricas e metodológicas que fundamentaram a sistematização da ciência geográfica. A geografia no século XX: crise, rupturas e permanências metodológicas.	60	Segunda-feira, 13h30 às 17h	3	Presencial	1
UNEAL224	GEOGRAFIA / CAMPUS V - UNIÃO DOS PALMARES	METODOL OGIA CIENTÍFICA	A produção do conhecimento nas sociedades atuais. Tipos de conhecimento. Critérios de cientificidade do conhecimento. O senso Crítico. A produção do conhecimento na Universidade. A interdisciplinaridade e a geografia. Características do Trabalho Científico. A utilização das normas da ABNT.	60	Terça-feira, 13h30 às 17h	3	Presencial	1
UNEAL225	GEOGRAFIA / CAMPUS V - UNIÃO DOS PALMARES	GEOGRAFI A ECONÔMIC A	Concepções geo-econômicas que explicam a economia mundial. Estudar as diferentes formas de produção e consumo, seus fluxos e demais espacialidades a nível mundial e nacional.	60	Segunda-feira, 18h30 às 22h	3	Presencial	1
UNEAL226	GEOGRAFIA / CAMPUS V - UNIÃO DOS PALMARES	ESTÁGIO CURRICUL AR SUPERVISI ONADO II	A escola em suas práticas educativas e curriculares e o ensino de Geografia; Relação teoria e prática no espaço escolar do Ensino Médio (no nível regular e/ou modalidade de Educação de Jovens e Adultos); Observação participante como instrumento de investigação pedagógico-administrativa da escola campo de estágio. Construção de uma identidade profissional a partir de uma prática pedagógica pautada em pesquisa-reflexão- ação;	100	Quinta-feira, 13h30 às 17h	3	Presencial	1
UNEAL227	GEOGRAFIA / CAMPUS V - UNIÃO DOS PALMARES	ESTÁGIO CURRICU LAR SUPERVIS IONADO IV	Construção de uma identidade profissional a partir de uma prática pedagógica pautada em pesquisa- reflexão- ação no âmbito do ensino médio. Regência no ensino médio (nível regular e/ou na modalidade EJA).	100	Quinta-feira, 18h30 às 22h	3	Presencial	1
UNEAL228	PEDAGOGIA/ CAMPUS V	FUNDAME NTOS DA PEDAGOGI A	Pedagogia: Definição, especificidade e história. O Pedagogo e o professor. O curso de Pedagogia e a formação profissional do educador. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (LDBEN nº 9.394/96) e Diretrizes Curriculares Nacionais para o Curso de Pedagogia DCN/CP 15/05/2006. Novos e velhos espaços do fazer pedagógico, vinculados a Instituições do	80	Segunda - 19h às 22h30	20	Virtual	1

			Primeiro, Segundo e “Terceiro Setor” da sociedade: escola, ONGs, movimentos sociais, fundações, hospitais, empresas, asilos, museus, bibliotecas e sistema prisional. Abordagens teóricas e Perfil de competências do pedagogo nos diferentes espaços educativos. A prática pedagógica e o domínio metodológico em diferentes espaços. O pedagogo como gestor de pessoas e consultor pedagógico em ambientes não-escolares.					
UNEAL229	PEDAGOGIA/ CAMPUS V	FILOSOFIA DA EDUCAÇÃO	Estuda a filosofia, e sua história, com ênfase na educação e no desenvolvimento do pensamento filosófico. Serão estudados os principais expoentes da filosofia antiga, medieval, moderna e contemporânea, sobretudo aqueles que tiveram direta ou indiretamente influência na educação, compreendendo os pressupostos filosóficos que implicam no ato de educar, de aprender e de ensinar.	60	Terça- 19h às 22h30	20	Presencial	1
UNEAL230	PEDAGOGIA/ CAMPUS V	FUNDAME NTOS SOCIOLOGI COS DA EDUCAÇÃO O I	A abordagem do surgimento, formação e desenvolvimento do pensamento sociológico na educação. Conceitos sociológicos fundamentais e sua relação com a educação, segundo os três paradigmas: funcionalismo, materialismo histórico e sociologia compreensiva. O fenômeno da globalização da sociedade.	60	Quinta - 19h às 22h30	20	Presencial	1
UNEAL231	PEDAGOGIA/ CAMPUS V	METODOL OGIAS NA EDUCAÇÃO O DE JOVENS E ADULTOS	Educação de jovens e adultos e diversidade. Os sujeitos da EJA: alunos e professores. O currículo da educação de jovens e adultos. Formação de professores. Perspectivas teórico-metodológicas no trabalho com a educação de jovens e adultos: concepções de letramento e numeramento.	60	Segunda - 19h às 22h30	20	Presencial	1
UNEAL232	PEDAGOGIA/ CAMPUS V	GESTÃO EDUCACIONAL II	O papel da educação escolar e a questão do conhecimento no mundo contemporâneo. A coordenação e organização político-pedagógica do trabalho na unidade escolar e no sistema de ensino, tendo como eixos a construção partilhada do projeto educacional da escola, o desenvolvimento do currículo e o atendimento às necessidades individuais dos alunos. A gestão escolar democrática e a construção do Projeto Pedagógico da escola: princípios e práticas.	80	Terça- 19h às 22h30	20	Presencial	1
UNEAL233	PEDAGOGIA/ CAMPUS V	ESTÁGIO EM DOCÊNCIA NA EDUCAÇÃO O DE JOVENS E ADULTOS - EJA	Realização de Estágio Supervisionado nos anos iniciais do Ensino Fundamental (1º Segmento) da Educação de Jovens e Adultos. Conhecimentos da rotina da Educação de Jovens e Adultos. Especificidades da EJA. Regência de aula na EJA.	100	Quarta e Quinta - 19h às 22h30	20	Presencial	1

UNEAL234	PEDAGOGIA/ CAMPUS V	PESQUISA EDUCACIONAL II	A pesquisa científica e as etapas de elaboração de projetos de investigação científica. Regulamento, normas e parâmetros. A pesquisa como elemento integrador das disciplinas. Relação entre as experiências nos estágios supervisionados, projetos interdisciplinares e elaboração do projeto de trabalho de conclusão de curso. Produção e socialização da versão preliminar. Produção da versão final do projeto de trabalho de conclusão de curso.	60	Sexta - 19h às 22h30	20	Presencial	1
UNEAL235	CIÊNCIAS CONTÁBEIS - CAMPUS IV	INFORMÁTICA APLICADA A CONTABILIDADE	Conceitos: Tecnologia da informação; Estrutura da área de tecnologia da informação; Hardware; Software (básico, aplicativo e livre); Antivírus e firewall; Banco de dados. O Uso de Tecnologias: Compatibilidade de recursos (hardware e software); Dimensionamento dos recursos; Comunicação a distância (internet, intranet e IP). Gestão de Arquivos e Dados: Proteção de arquivos; Atualização e recuperação de arquivos.	60	Segunda 19 as 22h30	10	Presencial	7
UNEAL236	CIÊNCIAS CONTÁBEIS - CAMPUS IV	SOCIOLOGIA DAS ORGANIZAÇÕES	Evolução do pensamento sociológico. Estudo das relações e dos processos de produção social na sociedade contemporânea Contribuições de Emile Durkheim, Max Weber e Karl Max. O homem e sua relação com o trabalho na atualidade. Sociologia e contabilidade. Sociologia do trabalho. Modernização produtiva e relações de trabalho. Os novos paradigmas das organizações. Cultura Organizacional.	60	Terça 19 as 22h30	10	Presencial	7
UNEAL237	CIÊNCIAS CONTÁBEIS - CAMPUS IV	CONTABILIDADE BÁSICA I	Evolução Histórica, Contabilidade e o Campo de Aplicação, Noções dos Princípios Fundamentais de Contabilidade. Conceitos básicos, estrutura e metodologia operacional. Principais Componentes do Patrimônio. Atos Administrativos e Fatos Contábeis. Planos de Contas. Escrituração Contábil. Livros e Balancete de Verificação. Apuração de Resultado. Demonstrações Contábeis primárias.	60	Quinta 19 as 22h30	10	Presencial	7
UNEAL238	CIÊNCIAS CONTÁBEIS - CAMPUS IV	METODOLOGIA DA PESQUISA I	Metodologia Científica; Tipologia de Pesquisa; Normas da ABNT; Etapas de Elaboração do Projeto de Pesquisa; Estrutura do Trabalho Científico.	60	Sexta 19 as 22h30	10	Presencial	7
UNEAL239	CIÊNCIAS CONTÁBEIS - CAMPUS IV	CONTABILIDADE COMERCIAL I	A Contabilidade Comercial e seu Campo de Aplicação; Formas Jurídicas das Empresas Comerciais; Constituição das Empresas Comerciais; Procedimentos e Registros da Constituição; Plano de Contas das Empresas Comerciais; Livros de Escrituração; Operações financeiras e Conciliação Bancária; Operações com Pessoal e escrituração da folha de pagamento; Apuração do resultado do exercício e a escrituração dos Tributos sobre o Lucro, Resultados fiscais e Livros Fiscais (LALUR).	60	Quinta 19 as 22h30	10	Presencial	7

UNEAL240	CIÊNCIAS CONTÁBEIS - CAMPUS IV	DIREITO EMPRESARIAL	Empresário: caracterização, obrigações, espécies. Registro do Comércio. Sociedades empresariais: formação, tipos. Títulos de crédito: conceito, requisitos e atributos, classificação, atos cambiais e espécies de títulos. Falência e concordata: características, processo e extinção.	60	Sexta 19 as 22h30	10	Presencial	7
UNEAL241	CIÊNCIAS CONTÁBEIS - CAMPUS IV	CONTABILIDADE COMERCIAL II	Inventários: Periódicos e Permanentes; Avaliação dos Estoques de acordo com as Normas Brasileiras de Contabilidade e Custos das Mercadorias Vendidas; Operações com Ativo com Ativo Não Circulante, tipos de Investimentos e Métodos de Depreciação; Demonstrações Contábeis obrigatórias para a Empresa Comercial.	60	Terça 19 as 22h30	10	Presencial	7
UNEAL242	CIÊNCIAS CONTÁBEIS - CAMPUS IV	LEGISLAÇÃO TRIBUTÁRIA	Introdução do Direito Financeiro. Das Espécies Tributárias: conceito e características. Dos Princípios Constitucionais Tributários. Da Competência Tributária. Dos Impostos de Competência Privativa da União, dos Estados, dos Municípios e do Distrito Federal. Das Imunidades Tributárias. Da Obrigação Tributária. Da Responsabilidade Tributária. Do Crédito Tributário.	60	Terça 19 as 22h30	10	Presencial	7
UNEAL243	CIÊNCIAS CONTÁBEIS - CAMPUS IV	TEORIA DA CONTABILIDADE	História da Contabilidade de acordo com a evolução do conhecimento. Escolas do Pensamento Contábil. Estudo da Contabilidade em níveis ou grau de qualidade, tais como conhecimento empírico, tecnológico, científico e filosófico, visando à formação acadêmica de raciocínio, na busca do conhecimento do patrimônio das entidades. Análise dos diversos relatórios contábeis das sociedades.	60	Quarta 19 as 22h30	10	Presencial	7
UNEAL244	CIÊNCIAS CONTÁBEIS - CAMPUS IV	CONTABILIDADE E ANÁLISE DE CUSTOS I	Introdução à contabilidade de custos. Noções de sistemas de produção Componentes de Custos: Materiais Diretos, Mão-de-obra Direta e Gastos Gerais de Fabricação/Custos Indiretos de Fabricação. Metodologias de Custeio: absorção, direto/variável e noções básicas de custeio baseado em atividades. Esquemas básicos para mensuração e contabilização de Custos. Sistemas de Custeamento: ordens/encomendas, por processo/contínuo, produção conjunta. Equivalente de Produção e Aplicação dos Custos Indiretos de Fabricação.	60	Quinta 19 as 22h30	10	Presencial	7
UNEAL245	LICENCIATURA EM FÍSICA/CAMPUS VI - MACEIÓ	ALGEBRA LINEAR	Espaço vetorial. Subespaços e Operações. Combinações lineares. Espaço finitamente gerado. Base e dimensão. Transformações lineares.	80	Quinta-feira 13:20 - 17:00	10	Presencial	2
UNEAL246	LICENCIATURA EM FÍSICA/CAMPUS VI - MACEIÓ	CÁLCULO DIFERENCIAL E	Limite e continuidade. Derivadas e suas aplicações. Antidiferenciação, equações diferenciais e Área.	80	Terça-feira 13:20 - 17:00	10	Presencial	2

	US VI - MACEIÓ	INTEGRAL I						
UNEAL247	LICENCIATURA EM FÍSICA/CAMPUS VI - MACEIÓ	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL III	Funções vetoriais. Derivadas parciais. Integração múltipla. Cálculo vetorial.	80	Quinta-feira 13:20 - 17:00	10	Presencial	2
UNEAL248	LICENCIATURA EM FÍSICA/CAMPUS VI - MACEIÓ	DOCÊNCIA NA EDUCAÇÃO BÁSICA	A constituição histórica do trabalho docente. A natureza do trabalho docente. Trabalho docente e relações de gênero. A autonomia do trabalho docente. A proletarização do trabalho docente. Papel do Estado e a profissão docente. A formação e a ação política do docente no Brasil. A escola como locus do trabalho docente. Profissão docente e legislação.	40	Segunda-feira 13:20 - 15:00	10	Presencial	1
UNEAL249	LICENCIATURA EM FÍSICA/CAMPUS VI - MACEIÓ	FÍSICA MODERNA I	Relatividade restrita e geral. Quantização da carga, luz e energia. O átomo nuclear. Propriedades ondulatórias das partículas. A equação de Schrodinger.	80	Quinta-feira 13:20 - 17:00	15	Presencial	2
UNEAL250	LICENCIATURA EM FÍSICA/CAMPUS VI - MACEIÓ	FUNDAMENTOS DA MATEMÁTICA I	Limite e continuidade. Derivadas e suas aplicações. Antidiferenciação, equações diferenciais e Área.	80	Quinta-feira 13:20 - 17:00	5	Presencial	2
UNEAL251	LICENCIATURA EM FÍSICA/CAMPUS VI - MACEIÓ	GEOMETRIA ANALÍTICA	Vetores. Sistema de coordenadas. Produto escalar. Produtos vetoriais. Retas e planos. Posições relativas; Ângulos e distâncias. Mudança de coordenadas. Cônicas, superfícies e Quadráticas.	80	Quarta-feira 13:20 - 17:00	5	Presencial	2
UNEAL252	LICENCIATURA EM FÍSICA/CAMPUS VI - MACEIÓ	INSTRUMENTAÇÃO PARA O ENSINO DA FÍSICA I	Análise de experimentos de origem industrial ou artesanal de baixo custo já existentes no Ensino Médio e Fundamental. Análise das Tecnologias de Mídia. Divulgação Científica em espaços canônicos e alternativos.	40	Segunda-feira 15:20 - 17:00	10	Presencial	2
UNEAL253	LICENCIATURA EM FÍSICA/CAMPUS VI - MACEIÓ	PLANEJAMENTO, CURRÍCULO E AVALIAÇÃO DE APRENDIZAGEM	Conhecimentos sobre a prática pedagógica: O Projeto Político Pedagógico da Escola. A Organização do trabalho do professor. Órgãos de apoio ao professor. Construção do conhecimento na escola. O aluno dos Ensinos Fundamental e Médio. Teoria e concepções do processo ensino-aprendizagem.	40	Segunda-feira 13:20 - 15:00	10	Presencial	1

UNEAL254	LICENCIATURA EM FÍSICA/CAMPUS VI - MACEIÓ	METODOLOGIA CIENTÍFICA	Gênese e desenvolvimento do conhecimento científico. As técnicas de estudo para o conhecimento como forma de compreensão e transformação da realidade. Os métodos, as técnicas e as estratégias de planejamento para o processo de produção do conhecimento científico; Escolha e delimitação do tema da monografia. Levantamento da bibliografia. Esboço do trabalho monográfico. Leitura e análise crítica da bibliografia. Organização do texto: parte pré-textual; textual e pós-textual.	40	Segunda-feira 15:20 - 17:00	5	Presencial	1
----------	---	------------------------	---	----	--------------------------------	---	------------	---

### Componentes curriculares oferecidos pela UNCISAL para Edital PROMOAC -AL

Áreas: 1 - Ciências Humanas; 2 - Ciências Exatas e da Terra; 3 - Ciências Biológicas; 4 - Engenharias; 5 - Ciências da Saúde; 6 - Ciências Agrárias; 7 - Ciências Sociais Aplicadas; 8 - Linguística, Letras e Artes

Código PROMOAC-AL para inscrição	Curso/Campus	Nome do componente	Ementa	Carga horária	Horário da turma	Número de vagas	Modalidade	Área
UNCISAL255	Bacharelado em Enfermagem	Processo De Trabalho Em Enfermagem I	Apresenta o histórico do curso de graduação em enfermagem da universidade bem como seus instrumentos institucionais. Estuda a história da enfermagem e seus precursores, inter-relacionando as temáticas: ética e legislação, métodos e processos de trabalho – seus pressupostos teóricos e instrumentais, enfatizando o desenvolvimento	120h	Segunda-feira - 08h00 às 12h00	1	Presencial	5

			de seus eixos integrativos, dos preceitos de biossegurança e promovendo a reflexão sobre o ser enfermeiro na equipe multiprofissional e interdisciplinar no processo de cuidar, ensinar e gerenciar.					
UNCISAL256	Bacharelado em Enfermagem	Bases Para Intervenção Na Atenção À Saúde I	Estuda o desenvolvimento da Política de Promoção da Saúde, seus eixos estruturantes, com foco no cuidado de enfermagem em todas as fases da vida.	80h	Terça-feira - 08h00 às 12h00	1	Presencial	5
UNCISAL257	Bacharelado em Enfermagem	Processo De Trabalho Em Enfermagem II	Estudo da Semiologia e Semiotécnica que instrumentaliza o aluno para a aplicação do método científico no desenvolvimento das práticas de enfermagem – Sistematiza a Assistência de Enfermagem (SAE), preparando o aluno para a realização do Processo de Enfermagem norteado pela Classificação Internacional das Práticas de Enfermagem (CIPE). Estuda o ambiente terapêutico, os cuidados a pacientes com a integridade na pele prejudicada, a assistência de enfermagem no controle da dor, o processo morte/morrer e a administração segura de medicamentos.	320h	Terça-feira - 08h00 às 12h00 e 13h00 às 17h00	1	Presencial	5
UNCISAL258	Bacharelado em Enfermagem	Bases Para Intervenção Na Atenção À Saúde II	Estuda os aspectos fundamentais da assistência de enfermagem dos agravos que envolvem os eixos da atenção à saúde da criança, adolescente, mulher, adulto e idoso. Aborda as ações relativas aos programas de saúde, aplicando os conhecimentos, habilidades e atitudes, pautado na ética e na legislação da prática profissional. Prepara o estudante para uma assistência de enfermagem sistematizada e humanizada, enquanto componente de uma equipe de saúde, contemplando o ser humano de forma integral, com ênfase nas ações de atenção primária, em nível individual e coletivo. Enfoque na promoção e prevenção de saúde.	80h	Segunda-feira - 08h00 às 12h00	1	Presencial	5
UNCISAL259	Bacharelado em Enfermagem	Processo De Trabalho Em Enfermagem III	Estudo da Semiologia e Semiotécnica que instrumentaliza o aluno para a aplicação do método científico no desenvolvimento das práticas de Enfermagem de maior complexidade. Sistematiza a assistência de enfermagem, norteando o Processo de Enfermagem pela Classificação Internacional das Práticas de Enfermagem (CIPE) versão 1.0, com relação à manutenção das funções reguladoras de oxigenação, alimentação e eliminação.	80h	Quinta-feira - 08h00 às 12h00	1	Presencial	5
UNCISAL260	Bacharelado em Enfermagem	Bases Para Intervenção Na Atenção À Saúde III	Estuda os aspectos fundamentais da assistência de enfermagem da prática clínica e dos agravos que envolvem os eixos da atenção à saúde da criança, adolescente, mulher, adulto e idoso. Aborda as ações relativas aos programas de saúde, aplicando os conhecimentos, habilidades e atitudes, pautado na ética e na legislação da prática profissional. Prepara o estudante para uma assistência de enfermagem sistematizada e humanizada, enquanto componente de uma equipe de saúde, contemplando o ser humano de forma integral, com ênfase nas ações de atenção primária, em nível individual e coletivo.	480h	Segunda-feira - 08h00 às 12h00, terça-feira - 08h00 às 12h00, quarta-feira 08h00 às 12h00 e 13h00 às 17h00	1	Presencial	5

UNCISAL261	Bacharelado em Enfermagem	Saúde E Sociedade III	Estuda as redes de atenção à saúde regionalizadas e hierarquizadas no contexto do Sistema Único de Saúde (SUS), bem como, seus respectivos programas e ações desenvolvidas a partir das linhas de cuidado. Aborda as Políticas Públicas de Saúde, enfocando as intersetoriais, afirmativas e as direcionadas aos grupos prioritários de atenção primária e suas relações e articulações com as redes temáticas de atenção à saúde.	80h	Quinta-feira - 08h00 às 12h00	2	Presencial	5
UNCISAL262	Bacharelado em Enfermagem	Processo De Trabalho Em Enfermagem IV	Estuda as práticas de enfermagem relacionadas ao Ensino, Aprendizagem, Educação, Saúde e Sociedade. Estuda sobre o Gerenciamento da Equipe de Enfermagem: Liderança e Conflitos. Instrumentalizando o aluno para o desenvolvimento do processo ensino-aprendizagem no exercício da educação integrado ao Processo de Enfermagem, norteado pelo conhecimento técnico e científico pautado na ética, na integralidade do cuidado e na assistência de saúde humanizada.	80h	Quinta-feira - 13h00 às 17h00	2	Presencial	5
UNCISAL263	Bacharelado em Enfermagem	Bases Para Intervenção Na Atenção À Saúde IV	Estudo dos aspectos fundamentais da assistência de enfermagem da prática clínica e dos agravos que envolvem os eixos da atenção à saúde da mulher, criança, adolescente, adulto e idoso, e saúde mental, aplicando os conhecimentos, habilidades e atitudes no cuidado da pessoa com necessidade de recuperação e reabilitação da saúde, pautado na ética e na legislação da prática profissional, com base em uma assistência de enfermagem sistematizada e humanizada, contemplando o ser humano de forma integral, com ênfase nas ações da organização da assistência em todos os níveis de complexidade.	480h	Segunda-feira - 08h00 às 12h00, Terça-feira - 08h00 às 12h00, quinta-feira 08h00 às 12h00	1	Presencial	5
UNCISAL264	Bacharelado em Enfermagem	Saúde E Sociedade IV	Estuda a gestão do trabalho e educação em saúde (EPS e Educação Popular) e suas relações com a prática interprofissional; os princípios da gestão em saúde e os mecanismos operacionais de organização, planejamento, controle e avaliação dos serviços para a prática empreendedora.	80h	Quarta-feira das 08h00 às 12h00	2	Presencial	5
UNCISAL265	Bacharelado em Fonoaudiologia	Anatomia Geral	Introdução à anatomia humana. Estudo dos sistemas esquelético, articular, muscular, circulatório, respiratório e digestório. Estudo macroscópico dos sistemas nervosos central, periférico e autônomo. Sistema urinário. Sistema genital masculino e feminino.	60	Terça-Feira - 7:00 h às 10:00 h (A), Quinta-Feira - 13:00 h às 16:00 h (B), Sexta-Feira - 7:00 h às 10:00 h (C)	2	Presencial	5
UNCISAL266	Bacharelado em Fonoaudiologia	Biologia, Histologia E Embriologia	Estudo dos aspectos celulares e moleculares, dos tecidos que compõe o corpo humano e da embiologia humana, relacionando-os aos aspectos da comunicação e funções orofaciais.	60	Segunda-Feira - 09:00 h às 12:00 h	2	Presencial	5
UNCISAL267	Bacharelado em Fonoaudiologia	Anatomia Específica	Estudo morfofuncional das estruturas e dos sistemas relacionados à comunicação humana e funções orofaciais.	80	Quinta-Feira - 13:00 h às 17:00 h	2	Presencial	5

UNCISAL268	Bacharelado em Fonoaudiologia	Acústica E Psicoacústica	Estudo da acústica física e psicoacústica aplicada à Fonoaudiologia.	40	Segunda-Feira - 07:00 h à 09:00 h	2	Presencial	5
UNCISAL269	Bacharelado em Fonoaudiologia	Fisiologia Geral	Estudo das funções dos diversos órgãos do corpo humano, integrando-os em sistemas, considerando o funcionamento típico.	60	Sexta-Feira - 13:00 h às 16:00 h	2	Presencial	5
UNCISAL270	Bacharelado em Fonoaudiologia	Saúde E Sociedade I	Estudo dos diversos aspectos que interferem no processo Saúde-doença, fatores determinantes e condicionantes. A interação do homem e da sociedade historicamente construída. As políticas públicas e de saúde. Aborda os aspectos sociais, culturais, ambientais e ecológicos da sociedade e os efeitos dos fatores no contexto da saúde individual e coletiva nacional e internacional.	120	Segunda-Feira - 16:00 h às 18:00 h (A), Quarta-Feira - 08:00 h às 12:00 h (A),	2	Presencial	5
UNCISAL271	Bacharelado em Fonoaudiologia	Pesquisa Em Saúde I	Compreende, dentro da metodologia científica amplos aspectos conceituais no que tange a ciência como um todo (epistemológica) para referenciar o estudante à pesquisa científica e conhecimento das pesquisas realizadas na IES e construção do plano de intenção e sua posterior apresentação e arguição.	60	Segunda-Feira - 16:00 h às 18:00 h (A), Quarta-Feira - 08:00 h às 12:00 h (B)	2	Presencial	5
UNCISAL272	Bacharelado em Fonoaudiologia	Fundamentos Do Trabalho, Ética E Tecnologia Em Saúde	Estudo da categoria trabalho e do processo de trabalho em saúde nas suas determinações sóciohistóricas e do uso das tecnologias em saúde.	60	Quinta-Feira - 07:00 h às 10:00 h (A2), Quinta-Feira - 07:00 h às 10:00 h (B1),	2	Presencial	5
UNCISAL273	Bacharelado em Fonoaudiologia	Introdução À Psicologia	Estuda a ciência do comportamento, suas principais escolas e objetos de estudo e pesquisa.	60	Terça-Feira - 13:00 h às 16:00 h (A1), Terça-Feira - 13:00 h às 16:00 h (B2)	2	Presencial	5
UNCISAL274	Bacharelado em Fonoaudiologia	Biossegurança	Estuda as estratégias de Biossegurança que devem ser usadas pelos trabalhadores com propósito de quebra e controle das infecções.	40	Quinta-Feira - 10:00 h às 12:00 h (B1), Terça-Feira - 16:00 h às 18:00 h (A1), Quinta-Feira - 10:00 h às 12:00 h (B2), Terça-Feira - 16:00 h às 18:00 h (A2),	2	Presencial	5

UNCISAL275	Bacharelado em Fonoaudiologia	Bases Do Desenvolvimento Humano I	Compreensão do processo de desenvolvimento humano em seus aspectos físicos, cognitivos, comportamentais e sociais, com vistas à integralidade do cuidado.	80	Segunda-Feira - 14:00 h às 16:00 h	2	Presencial	5
UNCISAL276	Bacharelado em Fonoaudiologia	Língua Portuguesa	Estudo das funções da linguagem na expressão e na comunicação. A linguagem verbal e não verbal. O português padrão e o cotidiano: problemas gerais. Produção e interpretação de textos literários e não literários.	40	Quarta-Feira - 14:00 h às 16:00 h	2	Presencial	5
UNCISAL277	Bacharelado em Fonoaudiologia	Libras I	Conceitos Básicos no estudo da Língua de Sinais, para a comunicação com o surdo. Recepção e emissão da Língua de Sinais, Aspectos linguísticos e teóricos da LIBRAS. Prática em Libras – vocabulário (glossário geral e específico na área de saúde).	40	Segunda-Feira - 09:00 h às 11:00 h	2	Presencial	5
UNCISAL278	Bacharelado em Fonoaudiologia	ELETIVA (Produção Textual)	Desenvolver habilidades relacionadas à escrita e reescrita de textos acadêmicos, possibilitando o conhecimento referente à estrutura destes gêneros textuais visando aprimorar o senso crítico em relação ao preconceito linguístico, variedade linguística cotidiana, com vistas a preparar os discentes quanto ao uso efetivo e real da linguagem em nossa sociedade.	40	Terça-feira - 08:00 h às 10:00 h	2	Presencial	5
UNCISAL279	Bacharelado em Fonoaudiologia	Saúde E Sociedade II	Estudo da vigilância como instrumento de Saúde Pública em seus aspectos teóricos e instrumentais mais utilizados para o conhecimento, intervenção no processo saúde-doença, bem como a sua aplicação no planejamento, organização e avaliação das práticas de saúde.	80	Sexta-Feira - 08:00 h às 12:00 h (A1), Sexta-Feira - 08:00 h às 12:00 h (B2)	2	Presencial	5
UNCISAL280	Bacharelado em Fonoaudiologia	Pesquisa Em Saúde II	Aprofunda o método científico, estuda os princípios e procedimentos da bioestatística; e de métodos e análises de dados qualitativos, bioética aplicada em pesquisa com seres humanos e animais, instrumentaliza e formaliza o aluno para a elaboração de um projeto de pesquisa; possibilita no estudante o desenvolvimento de competências, habilidades e atitudes através da arguição e defesa pública de seu trabalho de pesquisa.	80	Sexta-Feira - 08:00 h às 12:00 h (B1), Sexta-Feira - 08:00 h às 12:00 h (A2)	2	Presencial	5
UNCISAL281	Bacharelado em Fonoaudiologia	Ética, Alteridade E Diversidade No Cuidado Em Saúde	Abordagem dos aspectos sociais, éticos e culturais do processo do cuidado, na perspectiva do reconhecimento da alteridade e da afirmação das diferenças na saúde.	60	Quarta-Feira - 13:00 h às 16:00 h (B1), Quarta-Feira - 13:00 h às 16:00 h (A2)	2	Presencial	5
UNCISAL282	Bacharelado em Fonoaudiologia	Bioética No Cuidado Em Saúde	Estudo de assuntos vinculados à vida e à saúde humanas e os aspectos da ética aplicada ao cuidado em saúde.	60	Quinta-Feira - 07:00 h às 10:00 h (A1), Quinta-Feira - 07:00 h às 10:00 h (B2),	2	Presencial	5

UNCISAL283	Bacharelado em Fonoaudiologia	ELETIVA (Fonética E Fonologia)	Estudo do sistema fonológico do português brasileiro: segmentos, suprasegmentos, processos fonológicos e sílabas, bem como aspectos relevantes da descrição desse sistema para a área de Fonoaudiologia.	40	Quarta-Feira - 16:00 h às 18:00 h	2	Presencial	5
UNCISAL284	Bacharelado em Fonoaudiologia	ELETIVA (Funcionamento Da Língua Escrita)	Estudo do funcionamento da escrita, a partir do questionamento sobre o processo de aquisição da língua escrita de surdos e ouvintes a partir do Interacionismo brasileiro de De Lemos. O sistema da língua escrita possui um funcionamento particular que rompe as fronteiras entre o oral e o escrito, o que pode ser visto nas análises de texto de sujeitos que não transitam pela oralidade no ato de escrever.	40	Quinta-Feira - 10:00 h às 12:00 h	2	Presencial	5
UNCISAL285	Bacharelado em Fonoaudiologia	ELETIVA (Português Instrumental)	Leitura e produção de textos acadêmicos visando desenvolver habilidades de elaboração de textos escritos e orais observando a estrutura, a correção e a qualidade da linguagem aplicada ao contexto sócio-profissional dos discentes.	40	Quarta-Feira - 16:00 h às 18:00 h	2	Presencial	5
UNCISAL286	Bacharelado em Fonoaudiologia	Biofísica Da Audição	Biofísica do sistema auditivo e do sistema fonador para a Fonoaudiologia.	40	Segunda-Feira - 13:00 h às 15:00 h	2	Presencial	5
UNCISAL287	Bacharelado em Fonoaudiologia	Pesquisa Em Saúde III	Realiza consultorias específicas para confecção de bancos e análise de dados, bem como, na construção do seu trabalho de pesquisa e posterior arguição e defesa pública.	40	Segunda-Feira - 08:00 h às 10:00 h (A2), Segunda-Feira - 08:00 h às 10:00 h (B1)	2	Presencial	5
UNCISAL288	Bacharelado em Fonoaudiologia	Libras II	Classificadores de LIBRAS; Técnicas de tradução da LIBRAS/português; técnicas de tradução de português/LIBRAS; expressão corporal e facial; gramática de libras.	40	Quarta-Feira - 15:00 h às 17:00 h	2	Presencial	5
UNCISAL289	Bacharelado em Fonoaudiologia	Pesquisa Em Saúde IV	Avaliação das informações científicas derivada de material publicado na área de saúde. Fomentar a divulgação da pesquisa, além de desenvolver competências e habilidades a partir de atividades práticas no ensino transdisciplinar, na construção de um artigo científico e sua consequente defesa pública.	80	Sexta-Feira - 13:00 h às 15:00 h (1), Sexta-Feira - 13:00 h às 15:00 h (2)	2	Presencial	5
UNCISAL290	Bacharelado em Terapia Ocupacional	Bases Do Desenvolvimento Humano I	Estudo do desenvolvimento humano em seus aspectos biológicos, cognitivos e sociais, com base nas perspectivas teóricas do campo da fisiologia e psicologias do desenvolvimento e social.	80	Anual (segunda-feiras das 13-16)	2	Presencial	5
UNCISAL291	Bacharelado em Terapia Ocupacional	Bioética No Cuidado Em Saúde	Estudo de assuntos vinculados à vida e à saúde humanas e os aspectos da ética aplicada ao cuidado em saúde.	60	1 semestre (quinta-feira das 7-10)	2	Presencial	5
UNCISAL292	Bacharelado em Terapia Ocupacional	Políticas Públicas E Terapia Ocupacional I	Aspectos conceituais acerca das categorias questão social, Estado, políticas públicas e cidadania. Conhecimento das políticas públicas na área de educação, cultura, assistência social, sobretudo daquelas que ratificam a atuação do terapeuta ocupacional no ambiente escolar e no campo social.	60	Semestral (Sexta-feira 13-16)	2	Presencial	5

UNCISAL293	Bacharelado em Terapia Ocupacional	Tecnologia Assistiva I	Avaliar, indicar, confeccionar, treinar e orientar na adaptação dos diferentes dispositivos de adaptações e softwares.	40	Semestral (quinta-feira 08-10)	2	Presencial	5
UNCISAL294	Bacharelado em Terapia Ocupacional	Adequação Postural	Estudo do correto posicionamento de crianças e adultos em cadeira de rodas (CR).	40	Segundo semestre (terça-feira 08-10) - variável por ser eletiva	2	Presencial	5
UNCISAL295	Curso Superior de Tecnologia em Alimentos	Química Geral e Inorgânica	Estudar a importância da biossegurança em laboratório, Estudo do átomo; Tabela Periódica; Ligações químicas; Misturas, separação, soluções, solubilidade e titulação; Cálculos Estequiométricos e Reações de Precipitação, Reações de Oxidação-Redução, Reações de Complexação, Reações dos Cátions e Reações dos Ânions.	80	1º Semestre às quintas (19h às 21h30)	2	Híbrido	3
UNCISAL296	Curso Superior de Tecnologia em Alimentos	Microbiologia de Alimentos	Aspectos morfológicos, citológicos e fisiológicos das bactérias, vírus, fungos e leveduras. Fontes e contaminação de alimentos por microorganismos patogênicos e não patogênicos e os fatores que interferem no crescimento dos mesmos. Toxinfecções alimentares. Padrões legais vigentes. As formas de contaminação alimentar, transmissão e prevenção de doenças (DVA's). O manipulador de alimentos. Fundamentos da manipulação, higiene básica, hábitos e funções. A higiene e o armazenamento da matéria-prima utilizada para elaboração dos alimentos e seus métodos de conservação. Elaboração do check list total da produção.	60	1º Semestre às quintas (19h às 21h30)	2	Híbrido	3
UNCISAL297	Curso Superior de Tecnologia em Alimentos	Tecnologia de Óleos e Gorduras	Reações das gorduras e ácidos graxos. Extração. Refinação. Hidrogenação. Interestificação. Fracionamento. Processamento de margarinas. Aproveitamento de resíduos. Equipamentos e especificações. Rendimento e qualidade.	40	1º Semestre às Terças (19h às 21h30)	2	Híbrido	3
UNCISAL298	Curso Superior de Tecnologia em Alimentos	Tecnologia de Cereais e Panificios	Amidos: fontes, características físicas e químicas, métodos de obtenção, modificações químicas, aplicações industriais. Composição química, armazenamento, limpeza e seleção de cereais, raízes e tubérculos. Processos operacionais de moagem e beneficiamento das matérias-primas e tecnologia de seus produtos derivados. Tipos de farinhas. Produtos de panificação e massas alimentícias: processos de produção e equipamentos. Ingredientes para panificação. Controle de qualidade e legislação.	80	1º Semestre às quintas (19h às 21h30)	2	Híbrido	3

## **DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA CADASTRO**

1. Cédula de Identidade ou outro documento com foto válido em todo território nacional e no qual conste o RG.
2. CPF, caso não conste na Cédula de Identidade.
3. Comprovante de residência.

### **ANEXO III**

**E-mails para envio dos documentos e data do início das aulas nos *Campi* do IFAL**

<b>Curso/Campus do IFAL</b>	<b>E-mail para envio dos documentos</b>	<b>Início das aulas</b>
Curso Superior de Tecnologia em Gestão Ambiental - Marechal Deodoro (presencial)	cctga.marechal@ifal.edu.br	2023.1 (data a confirmar)
Curso Bacharelado em Sistemas de Informação- Arapiraca (presencial)	si.arapiraca@ifal.edu.br	23/08/2022
Curso de Licenciatura em Letras – Português - Arapiraca (presencial)	coord.letras.arapiraca@ifal.edu.br	23/08/2022
Curso de Licenciatura em Física – Piranhas (presencial)	fisica.piranhas@ifal.edu.br	14/09/2022
Curso Superior Bacharelado em Engenharia Agrônômica - Campus Piranhas	agronomica.piranhas@ifal.edu.br	14/09/2022
Curso de Engenharia Civil - Palmeira dos Índios (presencial)	engcivil.palmeira@ifal.edu.br	13/09/2022
Curso de Engenharia Elétrica- Palmeira dos Índios (presencial)	engeletrica.palmeira@ifal.edu.br	13/09/2022
Curso Superior de Tecnologia em Gestão em Turismo -Campus Maceió	cra.maceio@ifal.edu.br	2022.2 (data a confirmar)
Curso de Engenharia Civil -Campus Maceió	cra.maceio@ifal.edu.br	2022.2 (data a confirmar)
Curso de Tecnologia em Hotelaria- Campus Maceió	cra.maceio@ifal.edu.br	2022.2 (data a confirmar)