



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

EDITAL Nº 65/2023
PROCESSO SELETIVO DE MOBILIDADE ACADÊMICA ENTRE AS IES
PÚBLICAS DO ESTADO DE ALAGOAS

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(s) 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	28/06/2023 até 03/07/2023
Resultado preliminar	04/07/2023
Recursos contra o resultado preliminar	05/07/2023
Resultado dos recursos e Resultado Final	06/07/2023

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 08/07/2023, nos endereços eletrônicos abaixo:

- Universidade Federal de Alagoas (UFAL): promoac@prograd.ufal.br
- Universidade Estadual de Alagoas (UNEAL): promoac@uneal.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:

INSTITUIÇÃO	PERÍODO
UFAL	A partir do dia 10/07/2023
UNEAL	A partir do dia 31/07/2023

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

6.14. As Instituições IFAL e UNCISAL publicarão um edital complementar com as ofertas dos seus componentes curriculares posteriormente.

ANEXO I

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
UFAL001	Engenharia Elétrica/CECA	Álgebra Linear	Matrizes. Determinantes. Sistemas de Equações Lineares. Espaços Vetoriais. Espaços Vetoriais Euclidianos. Transformações Lineares. Vetores Próprios e Valores Próprios. Formas Quadráticas.	72 horas	segunda-feira 10:10-12:00; terça-feira 10:10-12:00	4	presencial	4
UFAL002	Engenharia Elétrica/CECA	Física III	Eletricidade: Carga elétrica e campo elétrico; Potencial elétrico; Capacitância e dielétricos; Corrente elétrica e circuitos elétricos; Resistência e força eletromotriz. Eletromagnetismo: Campo magnético e força magnética; Indução eletromagnética.	72 horas	quarta-feira 13:30-15:10; quinta-feira 13:30-15:10	10	presencial	4
UFAL003	Engenharia Elétrica/CECA	Cálculo IV	Integrais múltiplas. Integrais de linha. Campos vetoriais conservativos. Mudança de variáveis em integrais múltiplas. Superfícies parametrizadas. Integrais de superfície. Teorema de Green. Teorema de Gauss. Teorema de Stoke. Equações diferenciais de primeira e segunda ordem. Métodos elementares de solução. Equações diferenciais lineares.	72 horas	quinta-feira 10:10-12:00-15:10; sexta-feira 10:10-12:00	5	presencial	4
UFAL004	Engenharia Elétrica/CECA	Resistência dos Materiais	Redução de sistemas de forças a um ponto. Cálculo de reações de apoio em estruturas isostáticas. Determinação de esforços simples. Traçado de diagramas para estruturas isostáticas. Tração e compressão. Flexão pura e simples. Flexão assimétrica e composta com tração ou compressão. Cisalhamento.	72 horas	quarta-feira 9:20-11:00; sexta-feira 7:30-9:10	10	presencial	4

			Ligações parafusadas e soldadas. Torção simples.					
UFAL005	Engenharia Elétrica/CECA	Cálculo II	Integração e a integral definida. A Integral indefinida. Áreas e volumes. Técnicas de integração. Aplicações da integral. Coordenadas polares. Integrais impróprias. Fórmula de Taylor. Sequências e séries infinitas.	72 horas	segunda-feira 8:20-10:10; terça 8:20-10:10	5	presencial	4
UFAL006	Engenharia Civil/Campus do Sertão	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 horas	quarta-feira 13:30-15:10; quinta-feira 12:00-12:50	5	presencial	4
UFAL007	Engenharia Civil/Campus do Sertão	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 horas	Sexta-feira 07:30 - 10:10	5	presencial	4
UFAL008	Engenharia Civil/Campus do Sertão	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 horas	Quinta-feira 09:20 - 12:00	5	presencial	4
UFAL009	Química Bacharelado	MÉTODOS DE IDENTIFICAÇÃO DE COMPOSTOS ORGÂNICOS	Considerações gerais sobre a Química de Produtos Naturais. Preparação de material vegetal. Métodos de extração. Princípios básicos de cromatografia. Análise Fitoquímica. preliminar.	60 horas	quinta-feira 19:00 - 22:30h	3	presencial	2
UFAL010	Química Bacharelado	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.	40 horas	Quarta-feira 15:20 17:00 h	3	presencial	2
UFAL011	Letras-inglês / Campus A. C. Simões	Fonologia da Língua Inglesa	Estudo do sistema fonológico da língua Inglesa.	72 horas	Segunda-feira 13h30 - 17h	3	presencial	8
UFAL012	Letras-inglês / Campus A. C. Simões	Fonologia da Língua Inglesa	Estudo do sistema fonológico da língua Inglesa.	72 horas	Segunda-feira 19h - 22h30	3	presencial	8
UFAL013	Letras-inglês / Campus A. C. Simões	Literaturas em inglês e outras artes/mídias	Conectar o estudo da Literatura a outras formas de expressão artística, como artes visuais e plásticas, cinema, fotografia, teatro e música; discutir conceitos sobre a	72 horas	Sexta-feira 13h30 - 17h	3	presencial	8

			relação entre palavra, imagem e som; explorar as experiências literárias a partir de perspectivas alternativas; representar experiências literárias de diversas formas, inclusive não verbais.					
UFAL014	Letras-inglês / Campus A. C. Simões	Literaturas em inglês e outras artes/mídias	Conectar o estudo da Literatura a outras formas de expressão artística, como artes visuais e plásticas, cinema, fotografia, teatro e música; discutir conceitos sobre a relação entre palavra, imagem e som; explorar as experiências literárias a partir de perspectivas alternativas; representar experiências literárias de diversas formas, inclusive não verbais.	72 horas	Sexta-feira 19h - 22h30	3	presencial	8
UFAL015	Letras-inglês / Campus A. C. Simões	Questões Contemporâneas em Linguística Aplicada e Ensino de Língua Inglesa	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, blended learning, translanguagem, gamificação, entre outros.	72 horas	Quinta-feira 13h30 - 17h	3	presencial	8
UFAL016	Letras-inglês / Campus A. C. Simões	Questões Contemporâneas em Linguística Aplicada e Ensino de Língua Inglesa	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-	72 horas	Quinta-feira 19h - 22h30	3	presencial	8

			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, blended learning, translanguagem, gamificação, entre outros.					
UFAL017	Ciências Sociais Licenciatura / A. C. Simões	ESTUDOS URBANOS	A cidade como campo de investigação: fundamentos teóricos da sociologia e antropologia urbana. Os processos de migração, industrialização e urbanização na formação das cidades. Dinâmicas de expropriação, periferação e favelização. Urbanidade e ruralidade. Cotidiano, violência e segregação social. O direito à cidade e os movimentos sociais no contexto urbano. Territórios, identidades e formas de sociabilidade. Etnografias e experimentos metodológicos nas pesquisas urbanas.	72 hora s	Terça: 19 - 22:30 h	4	presencial	2
UFAL018	Ciências Sociais Licenciatura / A. C. Simões	SOCIOLOGIA II	Teorias sociológicas da primeira metade do século XX. Funcionalismo estadunidense. Fenomenologia. Escola de Chicago. Interacionismo Simbólico. Teoria Crítica e Escola de Frankfurt da primeira geração	72 hora s	Segunda: 19 - 22:30 h	3	presencial	2
UFAL019	Ciências Sociais Licenciatura / A. C. Simões	CIÊNCIA POLÍTICA II	Estudo das principais correntes de pensamento e autores situados entre as primeiras décadas do século 19 e as primeiras décadas do século 20. Liberalismo e utilitarismo. Marxismo. Conservadorismo. Elitismo.	72 hora s	Terça: 19 - 22:30 h	3	presencial	2
UFAL020	Ciências Sociais Licenciatura / A. C. Simões	PENSAMENTO SOCIAL BRASILEIRO	Aspectos históricos, sociais, econômicos, políticos, culturais e ideológicos da sociedade brasileira. Introdução ao desenvolvimento histórico do pensamento político e social brasileiro. Clássicos do	72 hora s	Sexta: 19 - 22:30 h	3	presencial	2

			pensamento político e social brasileiro.					
UFAL021	Ciências Sociais Licenciatura / A. C. Simões	SOCIOLOGIA DA EDUCAÇÃO	Pensamento sociológico sobre educação. Educação não formal e escolar. Estudos socioculturais da escola, dos sistemas escolares, do processo educativo e de seus agentes. Estruturas de poder e transmissão de capital escolar. Seleção e exclusão escolar. Impacto das tecnologias de informação e comunicação (TICs) sobre os processos educacionais.	72 hora s	Quinta: 19 - 22:30 h	5	presencial	2
UFAL022	Ciências Sociais Licenciatura / A. C. Simões	EDUCAÇÃO E DIVERSIDADE	Diversidade e Cultura numa perspectiva antropológica. Educação e suas múltiplas interfaces: gênero, sexualidade, relações étnico-raciais, deficiência, religiosidade e educação indígena.	72 hora s	Quarta: 19 - 22:30 h	5	presencial	2
UFAL023	Ciências Sociais Licenciatura / A. C. Simões	ETNOLOGIA INDÍGENA	Panorama histórico e contemporâneo do campo de estudos em etnologia indígena. Abordagens e perspectivas teórico-metodológicas no estudo das coletividades indígenas. Contribuições da etnologia indígena nas seguintes temáticas: história indígena, cosmologia, organização social e política, ritual e xamanismo, processos identitários, dinâmicas territoriais.	72 hora s	Segunda: 19 - 22:30 h	5	presencial	2
UFAL024	Ciências Sociais Licenciatura / A. C. Simões	SOCIOLOGIA LATINO- AMERICANA	Temas e perspectivas da sociologia desenvolvida na América Latina e no Brasil após a segunda metade do século XX. Paradigma modernidade e colonialidade. Sociologia do desenvolvimento e dos processos de modernização. Teoria da dependência. Novos movimentos sociais e culturais na América Latina e saberes pós-coloniais.	72 hora s	Terça: 13:30 - 17 h	5	presencial	2
UFAL025	Ciências Sociais Licenciatura / A. C. Simões	DEMOCRACIA E MOVIMENTOS SOCIAIS	Movimentos sociais e perspectivas teóricas. Movimentos sociais, Estado e a produção de demandas sociais. Movimentos Sociais e globalização. Movimentos sociais na ordem brasileira contemporânea.	72 hora s	Quinta: 19 - 22:30 h	3	presencial	2

UFAL026	Ciências Sociais Licenciatura / A. C. Simões	MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS	Formas e critérios de avaliação de políticas públicas: eficiência, efetividade e eficácia. Métodos quantitativos e qualitativos para avaliação de políticas públicas. Avaliação interna e externa. Diferenças entre avaliação e monitoramento. Avaliação participativa.	72 hora s	Quinta: 13:30 - 17:00	5	presencial	2
UFAL027	Ciências Sociais Bacharelado / A. C. Simões	PESQUISA QUANTITATIVA	A constituição das ciências sociais enquanto ciências empíricas. Métodos e técnicas quantitativas de pesquisa nas ciências sociais. Limites disciplinares e potencial interdisciplinar do método de quantificação nas ciências sociais.	72 h	Sexta: 19:00 - 22:30	5	presencial	1
UFAL028	Ciências Sociais Bacharelado / A. C. Simões	PESQUISA QUALITATIVA	Princípios, conceitos, métodos e técnicas da pesquisa qualitativa. A pesquisa qualitativa nas Ciências Sociais. Interpretação e análise de dados qualitativos nas Ciências Sociais.	72 h	Quarta: 19:00 - 22:30	5	presencial	1
UFAL029	Ciências Sociais Bacharelado / A. C. Simões	ETNOLOGIA INDÍGENA	Panorama histórico e contemporâneo do campo de estudos em etnologia indígena. Abordagens e perspectivas teórico-metodológicas no estudo das coletividades indígenas. Contribuições da etnologia indígena nas seguintes temáticas: história indígena, cosmologia, organização social e política, ritual e xamanismo, processos identitários, dinâmicas territoriais.	72 h	Segunda: 19h - 22h30	5	presencial	1
UFAL030	Ciências Sociais Bacharelado / A. C. Simões	SOCIOLOGIA LATINO- AMERICANA	Temas e perspectivas da sociologia desenvolvida na América Latina e no Brasil após a segunda metade do século XX. Paradigma modernidade e colonialidade. Sociologia do desenvolvimento e dos processos de modernização. Teoria da dependência. Novos movimentos sociais e culturais na América Latina e saberes póscoloniais.	72 h	Terça: 13:30 - 17:00	5	presencial	1
UFAL031	Ciências Sociais Bacharelado / A. C. Simões	ESTUDOS URBANOS	A cidade como campo de investigação: fundamentos teóricos da sociologia e antropologia urbana. Os processos de migração, industrialização e urbanização na formação das cidades.	72 h	Terça: 19:00 - 22:30	4	presencial	1

			Dinâmicas de expropriação, periferização e favelização. Urbanidade e ruralidade. Cotidiano, violência e segregação social. O direito à cidade e os movimentos sociais no contexto urbano. Territórios, identidades e formas de sociabilidade. Etnografias e experimentos metodológicos nas pesquisas urbanas.					
UFAL032	Ciências Sociais Bacharelado / A. C. Simões	DEMOCRACIA E MOVIMENTOS SOCIAIS	Movimentos sociais e perspectivas teóricas. Movimentos sociais, Estado e a produção de demandas sociais. Movimentos Sociais e globalização. Movimentos sociais na ordem brasileira contemporânea.	72 h	Quinta: 19:00 - 22:30	3	presencial	1
UFAL033	Ciências Sociais Bacharelado / A. C. Simões	MONITORAMENTO E AVALIAÇÃO DE POLÍTICAS PÚBLICAS	Formas e critérios de avaliação de políticas públicas: eficiência, efetividade e eficácia. Métodos quantitativos e qualitativos para avaliação de políticas públicas. Avaliação interna e externa. Diferenças entre avaliação e monitoramento. Avaliação participativa.	72 h	Quinta: 13:30 - 17:00	5	presencial	1
UFAL034	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
UFAL035	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	Quarta-feira 19:00 às 20:40	3	Presencial	2
UFAL036	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 e álcool. Seminários industriais e visitas.	30h	Segunda-feira 19:00 às 22:30	3	Presencial	2
UFAL037	Química Tecnológica e Industrial / A. C. Simões	TRAT. DE EFLUENTES DOM. E IND.	Processo de depuração de esgotos naturais e artificiais; composição de efluentes; retenção em peneiras; flutuação; decantação; processos	30h	Quarta-feira 20:50 às 22:30	3	Presencial	2

			biológicos; tratamento de lodo; lançamento de águas residuais em cursos receptores; natureza dos despejos industriais; métodos de tratamento; despejos industriais de produtos alimentícios; despejos industriais de produtos manufaturados; despejos industriais diversos.					
UFAL038	Química Tecnológica e Industrial / A. C. Simões	ÁGUAS DE ABASTECIMENTO E INDUSTRIAIS	Recursos hídricos – Água. Importância, visão global, recursos hídricos no Brasil, sistemas de abastecimento de água, tratamento de água bruta, processo convencional de tratamento. Doenças relacionadas com a água, poluição das águas, tratamento de águas residuais. Resíduos sólidos e sistema de tratamento de resíduos sólidos. Resíduos industriais, classificação e disposição final. Emissões gasosas, doenças relacionadas com as emissões gasosas. Agentes químicos, agentes físicos, biológicos e ergométricos. Riscos e acidentes do trabalho. Doenças profissionais e doenças do trabalho. Equipamentos de proteção individual e de proteção coletiva. Avaliação, medição e controle dos riscos no ambiente de trabalho.	30h	Terça-feira 20:50 às 22:30	3	Presencial	2
UFAL039	Química Tecnológica e Industrial / A. C. Simões	QUÍMICA ORGÂNICA 3	Aldeídos e cetonas I : adição nucleofílica em grupos carbonílicos; aldeídos e cetonas II : enóis e enolatos; ácidos carboxílicos e seus derivados : reações nucleofílicas em grupos acilas : adição-eliminação; sínteses e reações de compostos dicarbonílicos; aminas : propriedades e reações; fenóis e haletos arílicos : reação de substituição nucleofílica aromática.	60h	Segunda-feira 19:00 às 20:40 e Quinta-feira 20:50 às 22:30	3	Presencial	2
UFAL040	Química Tecnológica e Industrial / A. C. Simões	BIOQUÍMICA GERAL	Estrutura e propriedades das Biomoléculas: aminoácidos e proteínas, carboidratos, lipídeos, ácidos nucleicos, Enzimas: classificação e Cinética de Michaelis-Menten, Bioenergética, Metabolismo degradativo dos carboidratos, Cadeia transportadora de elétrons, ciclo do ácido cítrico, metabolismo degradativo dos lipídeos,	90h	Quarta-feira 19:00 às 20:40 e Sexta-feira 19:00 às 22:30	3	Presencial	2

			Membranas: composição química e transporte, Metabolismo degradativo de proteínas, biossíntese de carboidratos, biossíntese de lipídeos, Biossíntese de prostaglandinas e tromboxanas, biossíntese de proteínas, Noções sobre a regulação da expressão gênica, classificação e biossíntese dos hormônios, mecanismos de transcrição de sinais.					
UFAL041	Pedagogia/Campus Maceió	Coordenação do Trabalho Pedagógico	Estudo da organização e gestão do trabalho pedagógico escolar, da coordenação pedagógica, envolvendo aspectos históricos sociais, culturais e políticos presentes no contexto educacional brasileiro e na escola. Papel e função do coordenador pedagógico na gestão pedagógica do trabalho educativo escolar democrático, face aos desafios enfrentados na melhoria dos processos de ensino e aprendizagem.	54	Segunda-Feira: 13:30 às 17:00	6	Presencial	1
UFAL042	Educação Física Bacharelado/Campus Maceió	TREINAMENTO FÍSICO PERSONALIZADO	Estudo e discussão do treinamento físico personalizado: estrutura para intervenção, princípios biológicos e pedagógicos, avaliação, periodização, prescrição e intervenção do exercício físico personalizado na saúde e na doença.	36	Sexta 08:20 às 10:00	5	Presencial	5
UFAL043	Educação Física Bacharelado/Campus Maceió	TEMAS ATUAIS EM EDUCAÇÃO FÍSICA, ESPORTE E LAZER	Estudo e desenvolvimento da habilidade de investigação científica. Leitura, reflexão e discussão da literatura científica atualizada. Identificação de novos mercados na área de atuação do Profissional de Educação Física.	36	Sexta 13:30 às 15:10	5	Presencial	5
UFAL044	Educação Física Bacharelado/Campus Maceió	ATIVIDADES FÍSICAS PARA A TERCEIRA IDADE	Características na fase adulta e terceira idade em relação ao ciclo da vida. Estudo das transformações anátomo-fisiológicas decorrentes da faixa etária e suas relações com ecossistema e cultura. Desenvolvimento de programas de atividades físicas.	36	Terça 15h20 às 17h	5	Presencial	5
UFAL045								

UFAL046	Licenciatura em Ciências Biológicas/C. Arapiraca/UE Penedo	Morfologia e Anatomia Vegetal	Conceito e divisão da Botânica. Célula vegetal. Sistemas de tecidos vegetais. Embriogênese. Organografia e anatomia vegetal.	54	Quarta-feira 19h às 19h50/ Quinta-feira - 19h às 20h40	5	Presencial	3
UFAL047	Licenciatura em Ciências Biológicas/C. Arapiraca/UE Penedo	Ecologia de Comunidades e Ecossistemas	Conceito de comunidades biológicas, assembleias e taxocenoses. Principais descritores estruturais das comunidades biológicas: riqueza, composição, equitatividade, diversidade. Propriedades emergentes das comunidades biológicas: resiliência e resistência. Interações biológicas. Teia trófica. Conceito de ecossistema. Fluxo de Energia e Ciclo de Matéria. Serviços Ambientais e Valoração. Principais ecossistemas terrestres e aquáticos – Biomas Mundiais.	54	Quarta-feira 19h50 às 22h30	10	Presencial	3
UFAL048	Licenciatura em Ciências Biológicas/C. Arapiraca/UE Penedo	Embriologia e Histologia	Conceito de embriologia e histologia. Resumo histórico. Tipos de reprodução. Gametogênese. Fecundação. Desenvolvimento do embrião. Anexos embrionários. Origem e desenvolvimento dos principais órgãos. Características principais dos tecidos que compõe um organismo (epitelial, conjuntivo, cartilaginoso, ósseo, muscular, sanguíneo e nervoso).	54	Segunda-feira das 19h50 às 22h30	2	Presencial	3
UFAL049	Licenciatura em Ciências Biológicas/C. Arapiraca/UE Penedo	Parasitologia	Conceitos em epidemiologia: morfologia, biologia, ecologia, epidemiologia e controle dos eucariontes unicelulares, helmintos e artrópodes de importância médica.	54	Terça-feira - 19h50 às 22h30	2	Presencial	3
UFAL050	Licenciatura em Ciências Biológicas/C. Arapiraca/UE Penedo	Educação Inclusiva	Análise das políticas públicas da Educação Inclusiva no Brasil. Atuação dos educadores frente às Dificuldades e Transtornos de Aprendizagem. Discussão sobre o acesso e a permanência dos estudantes com deficiências, com Transtornos Globais do Desenvolvimento (Autismo e outras síndromes) e com Altas	54	Terça-feira - 19h00 às 21h40	5	Presencial	3

			Habilidades/Superdotação na educação básica e no ensino superior. Estudo das Dificuldades da Aprendizagem(Dislexia, Discalculia e o Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade – TDAH), da Síndrome de Down e das deficiências sensoriais (deficiência física, deficiência visual e baixa visão, deficiência intelectual). Abordagem sobre as teorias psicológicas de B. F. Skinner e Lev Vygotsky para a intervenção pedagógica.					
UFAL051	Licenciatura em Ciências Biológicas/C. Arapiraca/UE Penedo	(PCC 6) Biologia e Educação de surdos	Prática de educação bilíngue para surdos. Elaboração de material didático bilíngue para o ensino de ciências biológicas.	54	Terça-feira - 19h00 às 19h50/ Quarta-feira - 18h10 às 19h50	6	Presencial	3
UFAL052	Licenciatura em Ciências Biológicas/C. Arapiraca/UE Penedo	Didática do Ensino de Ciências e Biologia	Conceitos teórico-práticos da didática no Ensino das Ciências Biológicas; metodologias de ensino de Ciências Biológicas; as relações da Ciência, Tecnologia e Sociedade (CTS) no ensino de Ciências Biológicas; relação professor-aluno; critérios de seleção e estratégias para organização dos conteúdos em Ciências Biológicas; emprego e análise de livros didáticos.	72	Segunda-feira das 19h00 às 22h30	2	Presencial	3
UFAL053	Licenciatura em Ciências Biológicas/C. Arapiraca/UE Penedo	Gestão da Educação e do Trabalho Escolar	Estudo da escola como organização social e educativa: concepções, características e elementos constitutivos do sistema de organização e gestão do trabalho escolar, segundo os pressupostos teóricos e legais vigentes, na perspectiva do planejamento participativo.	72	Quarta-feira das 19h00 às 22h30	2	Presencial	3
UFAL054	Licenciatura em Ciências Biológicas/C. Arapiraca/UE Penedo	Política e Organização da Educação Básica do Brasil	Estudo da organização escolar brasileira, nos diversos níveis e modalidades da Educação Básica, no contexto histórico, político, cultural e socioeconômico da sociedade brasileira	72	Terça-feira das 19h00 às 22h30	2	Presencial	3
UFAL055	Licenciatura em Ciências Biológicas/C.	Microbiologia e Imunologia	Perspectiva do estudo dos microrganismos. Classificação	72	Quinta-feira das 19h00 às 22h30	5	Presencial	3

	Arapiraca/UE Penedo		microbiana. Estrutura e replicação viral. Estrutura e reprodução das bactérias. Estrutura e reprodução dos fungos. Nutrição, crescimento, metabolismo e genética dos microrganismos. Agentes antimicrobianos e resistência. Componentes do Sistema Imune: células, tecidos e moléculas. Princípios das Imunidades inata e adaptativa. Seleção Clonal. Antígenos e Imunógenos. Estrutura Molecular dos Anticorpos. Classes de Imunoglobulinas (estrutura e funções). Interação Antígeno-Anticorpo e seus efeitos. Vacinas e soros.					
UFAL056	Licenciatura em Ciências Biológicas/C. Arapiraca/UE Penedo	Genética Molecular	Conceitos e fundamentos de Genética molecular (material genético, sua localização, transmissão e função); Genética e suas aplicações na Biotecnologia, Regulação Gênica em Eucariotos e Procariotos, Mutação, Epigenética, Genética do Câncer, Genômica	54	Quarta-feira das 19h50 às 22h30	5	Presencial	3
UFAL057	Licenciatura em Ciências Biológicas/C. Arapiraca/UE Penedo	Genética e Evolução	Conceitos e fundamentos de Evolução. A Origem e o Impacto do Pensamento Evolutivo. As evidências da Evolução Biológica. Variabilidade e Estrutura populacional. Adaptação e Seleção Natural. Especiação. O Contexto Ecológico da Mudança Evolutiva. Especiação.	54	Quinta-feira das 19h50 às 22h30	5	Presencial	3
UFAL058	Licenciatura em Ciências Biológicas/C. Arapiraca/UE Penedo	Bioquímica	Introdução à bioquímica. Água e tampões. Regulação do equilíbrio ácido-básico no organismo humano. Biomoléculas, química, estrutura e função de: carboidratos, lipídios, aminoácidos, peptídeos, proteínas, enzimas e ácidos nucleicos. Digestão e absorção dos nutrientes, vias metabólicas dos carboidratos, lipídios e proteínas. O ciclo	54	Quarta-feira das 19h50 às 22h30	4	Presencial	3

			de Krebs. O Transporte de elétrons e fosforilação oxidativa. Metabolismo de excreção de Nitrogênio.					
UFAL059	Licenciatura em Ciências Biológicas/C. Arapiraca/UE Penedo	Biossegurança	Fundamentos da biossegurança; Aspectos históricos e legais; Aspectos Epidemiológicos das Doenças do Trabalho; Doenças transmissíveis e demais riscos pelo exercício profissional; Precauções universais; Barreiras de contenção; EPI's e EPC's; Acidentes de trabalho; Manejo de resíduos sólidos e líquidos; Limpeza, Assepsia, Desinfecção e Esterilização; Níveis de Biossegurança; Avaliação Ergonômica do Trabalho, Gerenciamento e Impactos dos resíduos no meio ambiente; Tópicos especiais (Transgênicos, OGM's, Clonagem, Bancos de insumos biológicos).	36	Segunda-feira das 20h50 às 22h30	2	Presencial	3
UFAL060	Psicologia	PSIC121 Temáticas Contemporâneas em Saúde	Abordagem das temáticas contemporâneas com base teórica e metodológica em Saúde	60	quarta 10:10/12:50	1	presencial	1
UFAL061	Psicologia	PSIC122 Temáticas Contemporâneas em Socioculturais	Abordagem das temáticas contemporâneas com base teórica e metodológica em processos socioculturais	60	quinta 10:10/12:50	1	presencial	1
UFAL062	Enfermagem/Campus Arapiraca	EFMA132 Vigilância Epidemiológica hospitalar e controle de infecção	Estudo da epidemiologia e seus aspectos operacionais no contexto hospitalar e o controle de infecção hospitalar para a prática de enfermagem, com foco na gestão de riscos, recursos humanos, físicos, ambientais, materiais e financeiros permeados pela ética profissional e qualidade do trabalho de enfermagem, bem como dos serviços de saúde	18	Quarta-feira 11:10 às 12:00/Modular	2	presencial	
UFAL063	Enfermagem/Campus Arapiraca	EFMA129 Vigilância Epidemiológica das DANT'S	Aborda a magnitude das doenças e agravos não transmissíveis (DANT's) na população brasileira, o papel da vigilância em saúde no monitoramento e controle das DANT's e a promoção da saúde como medida de enfrentamento.	18	Sexta-feira 10:10 às 11:00/Modular	2	presencial	
UFAL064	Enfermagem/Campus Arapiraca	EFMA130 Gerência/Assistência de Enfermagem à saúde do trabalhador	Estuda o processo saúde-doença em sua relação com o trabalho, as respostas sociais dadas a esse processo, sobretudo no âmbito das políticas públicas de saúde.	18	Segunda-feira 15:20 às 16:10/Modular	2	presencial	

			Destaca o trabalho em Enfermagem voltado à saúde do trabalhador, levando em consideração, em especial, as demandas institucionais engendradas no Sistema Único de Saúde.					
UFAL065	Enfermagem/Campus Arapiraca	EFMA 131 Processo histórico de constituição do modelo hospitalar	Estuda o processo histórico de constituição do modelo hospitalar e sua influência enquanto paradigma para a gestão e assistência à saúde.	27	Segunda-feira 16:10 às 17:00/Modular	2	presencial	
UFAL066	Quimica Licenciatura/Arapiraca	Quimica Inorganica 1	Estudo da tabela periódica: organização, propriedades gerais e propriedades periódicas; Estudo das famílias da tabela periódica: Descoberta, ocorrência, obtenção, aplicação, propriedades físicas, aspectos das ligações químicas, propriedades químicas e aplicações dos elementos dos blocos s e p e dos seus principais compostos; Experimentos relacionados aos conteúdos teóricos.	72	Segunda 10:10-12h Terca 9:20-11:10h	2	presencial	2
UFAL067	Quimica Licenciatura/Arapiraca	Quimica 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.	72	Segunda 7:30-9:10 Quarta 10:10-12h	2	presencial	2
UFAL068	Quimica Licenciatura/Arapiraca	Fisico-Quimica 1	Sólidos, Líquidos Gases e Vapores. Termodinâmica Química, Soluções e Equilíbrio.	75	Quarta 8:20-10:10 Sexta 7:30-9:10h	2	presencial	2
UFAL069	Quimica Licenciatura/Arapiraca	Metodologia do Ensino de Quimica 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	Segunda 9:20-12h	5	presencial	2

UFAL070	Química Licenciatura/Arapiraca	Metodologia do Ensino de Química 2	Identificação de objetos educacionais digitais no ensino de Química. Criação e planejamento de novas ferramentas digitais facilitadoras para o ensino: jogos digitais, simulações, entre outros.	54	Terça 7:30-10:10h	5	presencial	2
UFAL071	Química Licenciatura/Arapiraca	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.	72	Segunda 8:20-10:10 Quarta 10:10-12h	2	presencial	2
UFAL072	Psicologia/Campus Arapiraca	Sociedade, Cultura e Realidade Local	Reflexão crítica sobre a realidade local, com foco no semiárido alagoano, através de abordagem interdisciplinar sobre a sociedade e suas relações com a cultura, política e meio ambiente, com ênfase nas questões de classe, raça e gênero.	72	Quarta - Feira 7h30 às 11h	2	presencial	
UFAL073	Psicologia/Campus Arapiraca	Pesquisa em Ciências Sociais	Introdução à prática investigativa, considerando os fundamentos teórico-metodológicos da pesquisa na produção de conhecimentos; tipologia e planejamento da pesquisa, instrumentos técnicos na investigação em ciências sociais.	72	Segunda 8h20 às 12h	2	presencial	
UFAL074	Psicologia/Campus Arapiraca	Produção de Trabalhos Acadêmicos	Normas para elaboração de trabalhos acadêmicos. O processo de produção e os procedimentos técnicos e metodológicos de preparação, execução e apresentação de trabalhos acadêmicos.	54	Segunda 13h30 às 16h10	3	presencial	
UFAL075								
UFAL076								
UFAL077	Química Licenciatura - Diurno/ A.C. Simões	Química Geral 2	Termoquímica. Cinética química. Equilíbrio químico. Equilíbrio ácido-base em solução aquosa. Solubilidade e equilíbrio de íons complexos. Eletroquímica.	72	Segunda e Quarta 15:20-17:00h	2	presencial	3

UFAL078	Química Licenciatura - Diurno/ A.C. Simões	Físico-Química 2	Eletroquímica, Soluções Iônicas, Condutância de Eletrólitos, Química das Superfícies e Cinética Química.	54	Quarta e Sexta 09:20-11:00h	2	presencial	3
UFAL079	Química Licenciatura - Diurno/ A.C. Simões	Química Analítica 1	Gravimetria; fundamentos de equilíbrio químico; equilíbrios e volumetrias ácido-base, de precipitação, de complexação e redox.	72	Segunda e Quarta 13:30-15:10h	2	presencial	3
UFAL080	Química Licenciatura - Diurno/ A.C. Simões	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, tiois e tioéteres; ácidos carboxílicos; derivados de ácidos carboxílicos; sistemas insaturados conjugados; compostos aromáticos; reações de compostos aromáticos.	54	Segunda e Quarta 15:20-17:00h	2	presencial	3
UFAL081	Química Licenciatura - Noturno/ A.C. Simões	Química Geral 2	Termoquímica. Cinética química. Equilíbrio químico. Equilíbrio ácido-base em solução aquosa. Solubilidade e equilíbrio de íons complexos. Eletroquímica.	72	Sexta 19:00-22:30h	2	presencial	3
UFAL082	Química Licenciatura - Noturno/ A.C. Simões	Físico-Química 1	Sólidos, Líquidos, Gases e Vapores. Termodinâmica Química, Soluções e Equilíbrio.	72	Terça 19:00-22:30h	2	presencial	3
UFAL083	Química Licenciatura - Noturno/ A.C. Simões	Físico-Química 2	Eletroquímica, Soluções Iônicas, Condutância de Eletrólitos, Química das Superfícies e Cinética Química.	54	Terça 20:50-22:30h e Quarta 19:00-20:40h	2	presencial	3
UFAL084	Química Licenciatura - Noturno/ A.C. Simões	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, tiois e tioéteres; ácidos carboxílicos; derivados de ácidos carboxílicos; sistemas insaturados conjugados; compostos aromáticos; reações de compostos aromáticos.	54	Segunda 19:00-20:40h e Quarta 20:50-22:30	2	presencial	3
UFAL085	Química Licenciatura - Noturno/ A.C. Simões	Bioquímica Geral	Estudo dos conhecimentos fundamentais da matéria viva, dos princípios gerais que regem as transformações químicas na célula e dos processos metabólicos que sofrem os seus constituintes.	72	Sexta 19:00-22:30h	2	presencial	3
UFAL086	Química Licenciatura - Noturno/ A.C. Simões	Química Analítica 2	Preparo de Amostras e Sequência Analítica; Métodos Espectrométricos	54	Quinta 19:00-22:30h	2	presencial	3

			(Espectrometria Atômica, Molecular e Fluorescência); Métodos Eletroquímicos (Potenciometria, Condutometria, Polarografia e Voltametria) e Métodos de Separação (Cromatografia Líquida, Gasosa e Eletroforese).					
UFAL087	Meteorologia / A. C. Simões	Elementos de Cartografia e Astronomia	Noções de Geografia. Cartografia. Noções de Cosmografia. O Universo. Satélites artificiais.	72	Quinta-feira 13:30-15:10 e Sexta-feira 13:30-15:10	5	presencial	2
UFAL088	Meteorologia / A. C. Simões	Fundamentos de Matemática	Equações do 1º, 2º e 3º grau a uma incógnita. Funções elementares: linear, afim, quadrática, modular e polinomial. Sistemas de Equações Lineares. Fatoração. Frações Algébricas. Polinômios. Noções básicas de Matrizes e Determinantes. Álgebra de números complexos: trigonometria circular e hiperbólica. Funções exponenciais, logarítmicas e trigonométricas.	72	Segunda-feira 15:20-17:00 e Terça-feira 17:10-18:50	3	presencial	2
UFAL089	Meteorologia / A. C. Simões	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	Segunda-feira 09:20-11:00 e terça-feira 09:20-11:00	5	presencial	2
UFAL090	Meteorologia/A.C Simões	Climatologia	Introdução a Climatologia, Fatores e elementos climáticos, classificações climáticas, circulações atmosféricas (ênfase para a América do Sul), variabilidades intrasazonal e interanual, problemas climáticos atuais.	72	Segunda-feira 15:20-17:00 e Terça-feira 15:20-17:00	5	presencial	2
UFAL091	Meteorologia/A.C Simões	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.	72	Segunda-feira 09:20-11:00 e Terça-feira 09:20-11:00	5	presencial	2
UFAL092	Meteorologia/A.C Simões	Geometria Analítica	Reta, Segmentos e Ângulos. Vetores. Produto escalar e vetorial. Retas. Plano. Distâncias. Parábola. Elipse. Hipérbole. Cônicas. Quádricas. Cilíndricas.	72	Terça-feira 11:10-12:50 e Quinta-feira 11:10-12:50	3	presencial	2

UFAL093	Meteorologia/A.C Simões	Física 1 para Meteorologia	Estudo da Mecânica das massas pontuais, dos Corpos Rígidos e dos Meios Contínuos. Movimento translacional e rotacional. Conservação da Energia. Oscilações e ondas Mecânicas com ênfase aos tópicos específicos da Meteorologia.	72	Segunda-feira 15:20-17:00 e Quarta-feira 17:10-18:50	2	presencial	2
UFAL094	Meteorologia/A.C Simões	Matemática 1 para Meteorologia	Limites e continuidade. A derivada e a derivação. Valores extremos das funções. Técnicas de construção de gráficos e a diferencial. Integração e a integração definida.	72	Quarta-feira 09:20-11:00 e Quinta-feira 09:20-11:00	5	presencial	2
UFAL095	Meteorologia/A.C Simões	Matemática 2 para Meteorologia	Aplicação da integral definida. Função inversa, logarítmicas e exponenciais. Funções trigonométricas inversas e funções hiperbólicas. Técnicas de integração. Formas indeterminadas e integrais impróprias.	72	Terça-feira 13:30-15:10 e Quarta-feira 13:30-15:10	5	presencial	2
UFAL096	Meteorologia/A.C Simões	Sensoriamento Remoto	Fundamentos do Sensoriamento Remoto. Radiometria e propagação da radiação eletromagnética. Movimentos teóricos dos movimentos dos satélites artificiais. Satélites. Sistemas sensores. Tratamento de imagens.	80	Terça-feira 11:10-12:50 e Quinta-feira 07:30-09:10	5	presencial	2
UFAL097	Meteorologia/A.C Simões	Álgebra Linear	Vetores no R2 e no R3. Produtos de Vetores. Vetores Próprios e Valores Próprios. Matriz. Sistemas de Equações Lineares. Espaços Vetoriais. Espaços Vetoriais Euclidianos. Transformações Lineares. Formas Quadráticas. Superfícies.	72	Segunda-feira 13:30-15:10 e Quinta-feira 17:10-18:50	5	presencial	2
UFAL098	Meteorologia/A.C Simões	Hidrometeorologia	Ciclo hidrológico. Bacia hidrográfica. Precipitação Pluviométrica. Interceptação. Escoamento superficial e Subterrâneo. Infiltração de Água. Evaporação e Evapotranspiração. Hidrograma. Métodos de Medição de Vazão.	72	Terça-feira 09:20-11:00 e Sexta-feira 07:30-09:10	5	presencial	2
UFAL099	Meteorologia/A.C Simões	Técnicas de Mídia e Investigação Científica	Definição de Mídia. Atos de Comunicação. Meio Ambiente. Processos de Comunicação. Mensagens. Estilo. Ciências Exatas e Tecnológicas. A Filosofia e a Ciências. Conhecimento Científico. Pesquisa Científica. Projetos, Monografias e Relatórios.	72	Terça-feira 13:30-15:10 e Sexta-feira 15:20-17:00	5	presencial	2

UFAL100	Meteorologia/A.C Simões	Fundamentos da Física	Historia da Física. Método científico. Medidas e erros. Grandezas físicas. Vetores. Fundamentos de Mecânica e Termodinâmica.	72	Terça-feira 07:30-09:10 e Quinta-feira 07:30-09:10	5	presencial	2
UFAL101	Meteorologia/A.C Simões	Introdução à Computação	Tópicos de linguagem de programação e sistemas operacionais. Introdução de ferramentas gráficas. Aplicativos para visualização. Processamento de dados em geral.	72	Terça-feira 15:20-17:00 e Quinta-feira 15:20-17:00	5	presencial	2
UFAL102	Meteorologia/A.C Simões	Fundamentos da Meteorologia	História da Meteorologia. Noções de Cosmologia. Origem do Sistema Solar. Formação da Atmosfera Planetária. Evolução da Meteorologia. Sistemas de Coordenadas. Estrutura Vertical da Atmosfera Terrestre. Fenômenos Meteorológicos. Variáveis Meteorológicas. Nuvens e Processos de Precipitação. Sistemas Frontais. Introdução à Dinâmica da Atmosfera.	72	Segunda-feira 17:10-18:50 e Quarta-feira 15:20-17:00	5	presencial	2
UFAL103	Bacharelado em Ciências Biológicas	Biologia Evolutiva	Origem do pensamento evolutivo. História da diversidade biológica. Variação e estrutura populacional. Mecanismos evolutivos. Especiação e extinção. Evolução humana.	54	Quarta-feira 10:10-12:50	5	presencial	3
UFAL104	Bacharelado em Ciências Biológicas	Políticas e Gestão Ambiental	Análise histórica e teórica de conceitos. Sustentabilidade, monitoramento, gestão, controle e fiscalização. Políticas de uso dos recursos. Princípios, convenções e normas ambientais. A informação essencial para o planejamento. A gestão pública/privada/comunal dos recursos e serviços ambientais. Modelos e instrumentos de ajuda à decisão.	36	Sexta-feira 10:10-12:00	5	presencial	3
UFAL105	Bacharelado em Ciências Biológicas	Parasitologia	Estudo teórico-prático da estrutura de parasitos, relação parasito-hospedeiro, epidemiologia, ciclo de vida, patogenia, diagnóstico, tratamento e medidas de controle e prevenção associadas às parasitoses. Aspectos gerais das principais parasitoses endêmicas no país.	54	Sexta-feira 08:20-11:00	5	presencial	3
UFAL106	Bacharelado em Ciências Biológicas	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	54	Terça-feira 09:20-12:00	5	presencial	3

			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.					
UFAL107	Bacharelado em Ciências Biológicas	Virologia	Fundamentos de virologia, sua natureza, estrutura, genética e classificação. Famílias virais de interesse clínico, veterinário e biotecnológico.	36	Segunda-feira 08:20-10:10	5	presencial	3
UFAL108	Bacharelado em Ciências Biológicas	Bacteriologia e Micologia	Evolução microbiana, classificação dos seres vivos, caracterização celular, metabólica e genética das bactérias e fungos e suas relações com o ambiente (água e solo) e com outros seres vivos (micro-organismos, plantas e animais	72	Sexta-feira 09:20-12:50	2	presencial	3
UFAL109	Bacharelado em Ciências Biológicas	Biologia da Conservação	: Estudo dos princípios e métodos utilizados na conservação e uso da biodiversidade e dos ecossistemas naturais. Modelos de conservação no Brasil e no Mundo.	54	Terça-feira 07:30-10:10	5	presencial	3
UFAL110	História/Noite/Campus do Sertão	História do Brasil 2	O Brasil entre a emancipação política, a formação do Estado e da nação, até o fim da monarquia. Influência do Liberalismo e de outras correntes do pensamento. Estudos clássicos e novas abordagens sobre política, economia, sociedade e cultura no Brasil imperial.	54	Sexta-feira, 19:00-21:40	5	presencial	
UFAL111	História/Noite/Campus do Sertão	Historiografia Brasileira	Autores, obras, conceitos e principais temáticas da investigação historiográfica brasileira. Diferentes momentos, correntes historiográficas e a renovação contemporânea dos estudos históricos.	54	Quarta-feira, 19:50-22:30	5	presencial	
UFAL116	Zootecnia/Campus CECA	Avicultura	Avicultura no Brasil e no mundo; Raças de galinhas de interesse econômico; Anatomia e fisiologia das aves; Instalações e equipamentos avícolas; Manejo na produção de frangos de corte; Manejo na produção de poedeiras comerciais; Manejo na produção de matrizes para	72	Terça-fera 7:30 - 11:00	5	presencial	6

			<p>corte e postura; Produção de pintos de um dia (incubação); Sanidade avícola; Melhoramento de aves; Controle da qualidade de ovos; Abate e processamento de frangos; Aspectos comerciais e econômicos da exploração avícola; Administração de empresas avícolas.</p>					
UFAL117	Zootecnia/Campus CECA	Bovinocultura de corte	<p>Enfoque sistêmico sobre a criação de Bovinos de corte no Brasil e no mundo. Principais raças. Sistemas de exploração. Instalações e equipamentos. Manejo produtivo, reprodutivo, alimentar e sanitário. Melhoramento genético. Produção, comercialização e tipificação de Carcaça. Escrituração Zootécnica. Provas zootécnicas</p>	72	Terça-feira 11:10- 12:50 e Quinta-feira 11:10 - 12:50	5	presencial	6
UFAL118	Zootecnia/Campus CECA	Análise e Avaliação de Alimentos	<p>Importância da análise e avaliação dos alimentos na nutrição animal. Coleta e preparo de amostras para análises. Emprego de métodos químicos e biológicos na avaliação dos nutrientes dos alimentos. Laboratório de bromatologia.</p>	72	Quinta-feira 08:20 - 12:00	5	presencial	6
UFAL119	Zootecnia/Campus CECA	Alimentos e Alimentação	<p>Estudo dos principais alimentos utilizados na alimentação animal, ressaltando sua composição química e limitações como deficiências de nutrientes, toxidez etc.</p>	72	Segunda-feira 8:20-10: e Quinta-feira 7:30-9:10	5	presencial	6
UFAL120	Zootecnia/Campus CECA	Bioclimatologia Animal	<p>Conceito e evolução. Classificação climática do Brasil. Principais elementos do clima que influenciam os animais. Descrição dos aparelhos meteorológicos. Produção e perda de calor pelos animais. Características anátomo-fisiológicas de adaptação dos animais aos trópicos. Efeito do clima sobre as funções produtivas dos animais. Técnicas de manejo para animais visando minimizar o estresse térmico. A pesquisa em Bioclimatologia no Brasil.</p>	72	Terça-feira 7:30 - 11:00	5	presencial	6

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
UNEAL121	MATEMÁTICA / PALMEIRA	Cálculo II	Antidiferenciação. Integral Indefinida. Integral definida ou de Riemann. Técnicas de integração. Aplicações da Integral definida. Coordenadas Polares. Integrais Impróprias. Fórmula de Taylor.	80	Terça das 13h às 17h	5	Presencial	2
UNEAL122	MATEMÁTICA / PALMEIRA	Cálculo III	Sequências e Séries numéricas. Séries de Funções. Funções Várias Variáveis. Limite, continuidade e derivada parciais. Integrações Múltiplas.	80	Terça das 13h às 17h	5	Presencial	2
UNEAL123	MATEMÁTICA / PALMEIRA	Cálculo IV	Funções vetoriais. Curvas no plano e no espaço. Derivada direcional. Gradiente. Rotacional. Integrais de linha e de superfícies.	80	Quinta das 13h às 17h	5	Presencial	2
UNEAL124	MATEMÁTICA / PALMEIRA	Física Geral I	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.	80	Quarta das 13h às 17h	5	Presencial	2
UNEAL125	MATEMÁTICA / PALMEIRA	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	Segunda das 13h às 17h	5	Presencial	2
UNEAL126	Licenciatura em Física/Maceió	Cálculo Diferencial e Integral I	Limite e continuidade. Derivadas e suas aplicações. Antidiferenciação, equações diferenciais e Área.	80	Ter (13:20h - 15:00 h) e Qua (15:20 h - 17:00h)	5	Presencial	2
UNEAL127	Licenciatura em Física/Maceió	Álgebra Linear	Espaço vetorial. Subespaços e Operações. Combinações lineares. Espaço finitamente gerado. Base e dimensão. Transformações lineares.	80	Qui (13:20 h - 17:00 h)	5	Presencial	2

UNEAL128	Licenciatura em Física/Maceió	Sociologia da Educação	A origem do ser social; Contexto histórico do surgimento da sociologia; Visão evolutiva das correntes sociológicas que constituem as bases teóricas para a prática educacional e sua aplicação enquanto correntes pedagógicas, permitindo aos futuros docentes a identificação das determinantes sociológicas presentes nos trabalhos didático-pedagógicos; Trabalho e educação; Estado e educação; Educação e sociedade no Brasil atual: problemas e perspectivas.	40	Sex (13:20h - 15:00 h)	5	Presencial	1
UNEAL129	Licenciatura em Física/Maceió	Planejamento, Currículo e Avaliação da 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	Seg (15:20 h - 17:00h)	5	Presencial	1
UNEAL130	Licenciatura em Física/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	Seg (13:20 h - 15:00h)	5	Presencial	1
UNEAL131	Licenciatura em Física/Maceió	Cálculo Diferencial e Integral III	Funções vetoriais. Derivadas parciais. Integração múltipla. Cálculo vetorial.	80	Qui (13:20 h - 17:00 h)	5	Presencial	2

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.