



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL
Normas Complementares ao Edital nº 42, de 27 de abril de 2009

A seleção para contratação de docentes de que trata o Edital Nº 42/2009 far-se-á mediante a observação das seguintes Normas Complementares:

1. As Áreas de Estudo referidas no edital são formadas por grupos de disciplinas, cujas disciplinas principais estão enumeradas no Quadro 1, logo abaixo:

QUADRO 1 – DISCIPLINAS POR ÁREA DE ESTUDO

Código	Área de Estudo	Disciplinas	Cursos
ARA01	Banco de Dados	Banco de Dados 1	Ciência da Computação
		Banco de Dados 2	Ciência da Computação
		Introdução a Tecnologia de Informação	Ciência da Computação/Administração
		Seminário Integrador 2	Ciência da Computação/Administração
		Lógica, Informática e Comunicação	Todos
		Seminário Integrador 1	Todos
ARA02	Projeto Arquitetônico e Tecnologia	Desenho Técnico	Arquitetura e Urbanismo
		Projeto de Arquitetura 1	Arquitetura e Urbanismo
		Projeto de Arquitetura 2	Arquitetura e Urbanismo
		Projeto de Arquitetura 3	Arquitetura e Urbanismo
		Projeto de Arquitetura 4	Arquitetura e Urbanismo
		Projeto de Arquitetura 5	Arquitetura e Urbanismo
		Conforto Ambiental 3	Arquitetura e Urbanismo
ARA03	Construção civil	Instalações e Infra-estrutura Urbana 1	Arquitetura e Urbanismo
		Instalações e Infra-estrutura Urbana 2	Arquitetura e Urbanismo
		Planejamento da Construção Civil	Arquitetura e Urbanismo
		Práticas de Construção 1	Arquitetura e Urbanismo
		Práticas de Construção 2	Arquitetura e Urbanismo
		Tecnologia da Construção civil	Arquitetura e Urbanismo
		Materiais e Técnicas de Construção	Arquitetura e Urbanismo
		Fundamentos de Topografia	Arquitetura e Urbanismo
		Construções Rurais	Agronomia e Zootecnia
		Desenho Técnico e Topografia	Agronomia e Zootecnia
ARA04	Urbanismo e Paisagismo	Teoria do Urbanismo	Arquitetura e Urbanismo
		Planejamento Regional e Urbano	Arquitetura e Urbanismo
		Projeto de Urbanismo 1	Arquitetura e Urbanismo
		Projeto de Urbanismo 2	Arquitetura e Urbanismo
		Projeto de Urbanismo 3	Arquitetura e Urbanismo
		Projeto de Paisagismo	Arquitetura e Urbanismo
ARA05	Desenvolvimento e Aprendizagem do Movimento Humano	Desenvolvimento e Aprendizagem Motora	Educação Física Licenciatura
		Atividades Físico-Esportivas para Pessoas Portadoras de Necessidades Especiais	Educação Física Licenciatura
		Psicomotricidade	Educação Física Licenciatura
		Desenvolvimento Neuro-Motor e Distúrbios de Aprendizagem	Educação Física Licenciatura
		Metodologia do ensino das atividades físicas para Pessoas Portadoras de Necessidades Especiais	Educação Física Licenciatura



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL
Normas Complementares ao Edital nº 42, de 27 de abril de 2009

Código	Área de Estudo	Disciplinas	Cursos
ARA06	Navegação	Máquinas e Motores Utilizados na Pesca	Engenharia de Pesca
		Mecânica Aplicada à Pesca	Engenharia de Pesca
		Navegação	Engenharia de Pesca
		Meteorologia Física e Sinótica	Engenharia de Pesca
ARA07	Aqüicultura/Ictiologia	Ictiologia	Engenharia de Pesca
		Piscicultura Marinha e Continental	Engenharia de Pesca
		Carcinicultura	Engenharia de Pesca
ARA08	Fitossanidade	Fitopatologia 1	Agronomia
		Fitopatologia 2	Agronomia
		Biologia e Controle de Plantas Invasora	Agronomia
		Doenças de Plantas Forrageiras	Zootecnia
		Virologia Vegetal	Agronomia
ARA09	Biodiversidade	Geologia e paleontologia	Licenciatura em Ciências Biológicas
		Ecologia	Licenciatura em Ciências Biológicas
		Ecologia	Agronomia/Zootecnia
		Agroecologia	Agronomia
		Sensoriamento remoto e foto-interpretação	Agronomia
ARA10	Física da Matéria Condensada	Física Geral	Biologia, Educação Física, Física, Matemática e Química.
		Física Geral 2	Química.
		Biofísica	Agronomia e Zootecnia
		Física 1; Física 2; Física 3; Física 4	Física Licenciatura
		Laboratórios de Física 1, 2, 3, e 4	Física Licenciatura
		Instrumentação para o Ensino de Física	Física Licenciatura
		Física Moderna 1; Física Moderna 2	Física Licenciatura
		História das Ciências	Física Licenciatura
		Introdução à Física Computacional	Física Licenciatura
		Física Matemática 1	Física Licenciatura
		Óptica	Física Licenciatura
		Mecânica Quântica 1	Física Licenciatura
ARA11	Fundamentos do Serviço Social	Fundamentos do Serviço Social 1	Serviço Social
		Fundamentos do Serviço Social 2	Serviço Social
		Fundamentos do Serviço Social 3	Serviço Social
		Fundamentos do Serviço Social 4	Serviço Social
		Fundamentos do Serviço Social 5	Serviço Social
		Ética em Serviço Social	Serviço Social
		Serviço Social e Processo de Trabalho	Serviço Social
		Administração e Planejamento Social	Serviço Social
		Oficina de Estágio em Serviço Social 1	Serviço Social
		Oficina de Estágio em Serviço Social 2	Serviço Social
		Oficina de Estágio em Serviço Social 3	Serviço Social
		Seminário de Estágio em Serviço Social 1	Serviço Social
		Seminário de Estágio em Serviço Social 2	Serviço Social



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL
Normas Complementares ao Edital nº 42, de 27 de abril de 2009

Código	Área de Estudo	Disciplinas	Cursos
		Oficina de Pesquisa em Serviço Social 1	Serviço Social
		Oficina de Pesquisa em Serviço Social 2	Serviço Social
		Estágio em Serviço Social 1	Serviço Social
		Estágio em Serviço Social 2	Serviço Social
		Estágio em Serviço Social 3	Serviço Social
		Seminário de TCC 1	Serviço Social
		Seminário de TCC 2	Serviço Social
		Orientação de TCC	Serviço Social
ARA12	Nutrição e Produção de Bovinos	Bovinocultura de Leite	Zootecnia
		Bovinocultura de Corte	Zootecnia
		Exterior, Raças e Julgamento de Animais Domésticos	Zootecnia
		Avaliação e Tipificação de Carcaça	Zootecnia
		Bubalinocultura	Zootecnia
ARA13	Agronegócio e Extensão Rural	Economia e Administração Rural	Agronomia / Zootecnia
		Cooperativismo e Extensão Rural	Agronomia / Zootecnia
		Agronegócio e Empreendedorismo	Agronomia / Zootecnia
		Administração do Agronegócio	Administração
		Elaboração e Avaliação de Projetos Agropecuário	Agronomia / Zootecnia
ARA14	Psicologia Educacional	Psicologia do Desenvolvimento 1 e 2	Psicologia
		Psicologia da Aprendizagem	Psicologia
		Processos Psicológicos Básicos 1 e 2	Psicologia
		Psicologia Escolar e Educacional 1 e 2	Psicologia
		Estágio Básico 1 e 2	Psicologia
		Inclusão Escolar de Pessoas com Necessidades Especiais	Psicologia
		Problemas Escolares	Psicologia
		Seminário de Pesquisa	Psicologia
		Estágio Supervisionado na área	Psicologia
		Orientação de TCC	Psicologia
		Disciplinas Eletivas do setor	Psicologia
ARA15	Bioquímica	Bioquímica 1	Química Licenciatura
		Bioquímica 2	Química Licenciatura
		Química Geral 1	Química, Física, Matemática e Biologia
		Química Geral 2	Química Licenciatura
		Seminários Integradores	Química Licenciatura
ARA16	Análise Matemática	Cálculo 1	Matemática, Física, Química, Computação e Engenharia de Pesca
		Cálculo 2	Matemática, Física, Química e Computação
		Cálculo 3	Matemática e Física.
		Cálculo 4	Matemática Licenciatura
		Análise para Licenciatura	Matemática Licenciatura
		Espaços Métricos	Matemática Licenciatura
		Equações Diferenciais Ordinárias	Matemática Licenciatura



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL
Normas Complementares ao Edital nº 42, de 27 de abril de 2009

2. Os Pontos para sorteio das provas Escrita e Didática, referentes a cada Área de Estudo estão especificados no Quadro 2, logo a seguir:

QUADRO 2 – PONTOS PARA AS PROVAS ESCRITA E DIDÁTICA POR ÁREA DE ESTUDO

CÓD.	ÁREA DE ESTUDO	PONTOS PARA A PROVA ESCRITA E DIDÁTICA
ARA01	Banco de Dados	1- Banco de Dados Distribuídos e Paralelos
		2- Mineração de dados e Data Warehousing
		3- Bancos de Dados na Web e XML
		4- Controle de Concorrência e Técnicas de Recuperação
		5- Álgebra Relacional e Cálculo Relacional
		6- Técnicas de Modelagem de Banco de Dados
		7- Processamento e Otimização da Consulta
		8- Banco de Dados Orientado a Objetos e Objeto-relacional
		9- Linguagens de Consulta
		10- Recuperação da Informação (information retrieval)
ARA02	Projeto Arquitetônico e Tecnologia	1. Aplicação de desenho informatizado para o projeto arquitetônico em 2D.
		2. Aplicação de desenho informatizado para o projeto arquitetônico em 3D.
		3. Princípios gerais da acústica arquitetônica e urbana, e suas relações com o edifício e com a cidade.
		4. Eficiência energética na edificação e sistemas de climatização e iluminação natural e artificial.
		5. Interação entre projeto arquitetônico, noções de estruturas, aspectos construtivos e aspectos topográficos.
		6. Metodologias de elaboração de projeto arquitetônico e sua relação com os conceitos de conforto ambiental.
		7. Aspectos técnicos projetuais ligados a legislação, especificações técnicas, estimativas de custo no contexto do projeto legal.
		8. Inovação tecnológica no espaço edificado da contemporaneidade.
		9. Relação entre forma, função, inovação tecnológica, custos e desempenho energético no projeto arquitetônico.
		10. Acessibilidade espacial, ergonomia e arquitetura de interiores
ARA03	Construção Civil	1. Sistemas construtivos, materiais e técnicas construtivas, etapas da construção e detalhes construtivos.
		2. Planejamento da construção civil de edificações: elaboração de orçamentos e estudos de viabilidade técnica e aspectos da legislação.
		3. Planejamento e organização do canteiro de obra, compatibilização de projetos, etapas da construção de edificações, e procedimentos de acompanhamento de obras.
		4. Projeto e elaborações de construções rurais.
		5. Características geométricas da terra, construção e leitura de plantas topográficas, reconhecimento e representação do relevo, levantamento topográfico, planimetria e altimetria.
		6. Instrumentalização para topografia, escalas e precisão gráfica da representação, instrumentos de medição, noções de fotogrametria e fotointerpretação.
		7. Captação, adução, reservação, tratamento e distribuição de águas. Normas técnicas para projetos de instalações hidráulicas e Prevenção de incêndio.
		8. Sistemas de esgotamento e tratamento de resíduos sanitários individuais e urbanos. Normas técnicas para projetos de instalações sanitárias e pluvial.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL
Normas Complementares ao Edital nº 42, de 27 de abril de 2009

		9. Eletricidade: geração, transmissão, rebaixamento e elevação de eletricidade. Circuitos elétricos: potência, normas técnicas. Instalações elétricas de baixa tensão: dimensionamento e projeto.
		10. Equipamentos elétricos prediais: circulação vertical, ar condicionado, iluminação e luminotécnica. Proteção de descargas atmosféricas e aterramento. Instalações telefônicas e eletro-eletrônicas. Sistemas de Iluminação Urbana.
ARA04	Urbanismo e Paisagismo	1. Teorias da produção e da organização do espaço e a estética da cidade.
		2. Estudo e conhecimento da paisagem: conceituação, elementos constituintes, representação gráfica e fatores condicionantes.
		3. Procedimentos de intervenção paisagística em escala micro: metodologia, diagnóstico, elaboração de programa e conceituação do projeto.
		4. Estudo da cidade e território em perspectiva histórica no Brasil.
		5. Questão espacial, regional e urbana, contemporânea e a dimensão sócio-ambiental dos problemas urbanos no contexto brasileiro.
		6. Planejamento, gestão urbano-ambiental e legislação urbanística.
		7. O Estatuto da Cidade e o plano diretor enquanto ferramentas de desenvolvimento municipal.
		8. Programa urbanístico e estudo das formas dos espaços e territórios urbanos, através da caracterização e análise da realidade física e social.
		9. Estudo das diretrizes ideais de ocupação e organização do espaço urbano.
		10. Urbanismo em áreas consolidadas: programas, plano de ação, propostas, projetos e detalhamento.
ARA05	Desenvolvimento e Aprendizagem do Movimento Humano	1. Atividade Física Adaptada: aspectos conceituais, históricos, legais e organizacionais.
		2. A Atividade Física Adaptada e o desenvolvimento das dimensões humanas: a inserção da pessoa com deficiência nas relações sociais atuais.
		3. A pessoa com deficiência: definição (deficiência intelectual, sensorial, física, multideficiência, surdocegueira, transtornos invasivos do desenvolvimento), principais causas e características e implicações para o ensino da Educação Física em ambientes inclusivos de aprendizagem.
		4. Estratégias para o atendimento da diversidade humana nas aulas de Educação Física na escola regular.
		5. Medidas e avaliação em Atividade Física Adaptada.
		6. Fundamentos da Psicomotricidade: histórico e tendências atuais.
		7. Contribuições da Psicomotricidade para a prática pedagógica do/a professor/a de Educação Física na escola.
		8. O desenvolvimento motor: aspectos históricos, principais modelos teóricos e implicações para o ensino.
		9. O processo de aprendizagem motora
		10. Possibilidades didático-pedagógicas do processo de aprendizagem motora na escola.
ARA06	Navegação	1. Motores: hidráulicos, elétricos e de combustão interna;
		2. Mecanismos de transmissão e geração de energia;
		3. Equipamentos de convés;
		4. Compressores e turbinas;
		5. Relações entre tensões e deformação nos materiais de pesca;
		6. Navegação de praticagem, costeira, estimada e eletrônica;
		7. Instrumentos náuticos, sinais e balizamentos;
		8. Regulamento internacional para evitar abalroamento no mar;
		9. Circulação geral da atmosfera, ventos, massas de ar e frentes;
		10. Radiação, temperatura, umidade e termodinâmica da atmosfera



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL
Normas Complementares ao Edital nº 42, de 27 de abril de 2009

ARA07	Aquicultura/ Ictiologia	1. Biologia e Ecologia de Peixes Recifais e Costeiros;
		2. Biologia e Ecologia de Peixes de Plataforma Continental e água profunda;
		3. Biologia e Ecologia de Peixes de água doce;
		4. Biogeografia de Peixes Ósseos Neotropicais (ênfase na Ictiofauna Brasileira);
		5. Filogenia e Taxonomia de Peixes Ósseos Neotropicais (ênfase na Ictiofauna Brasileira);
		6. Anatomia Comparada de Peixes
		7. Técnicas de estudo de alimentação, maturação sexual, crescimento e idade em peixes.
		8. Cadeia produtiva da Piscicultura marinha
		9. Espécies de peixes potenciais para piscicultura marinha e continental;
		10. Produção sustentável de camarão marinho;
ARA08	Fitossanidade	1. Conceitos e importância das doenças de plantas.
		2. Sintomatologia de doenças de plantas.
		3. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro.
		4. Epidemiologia de doenças de plantas.
		5. Princípios gerais de controle de doenças de plantas.
		6. Antracnoses, míldios e oídios.
		7. Ferrugens e carvões.
		8. Fitobacterioses.
		9. Fitonematoses.
		10. Fitoviroses.
ARA09	Biodiversidade	1. Princípios Geológicos
		2. Evolução dos ambientes aquático e terrestre
		3. Origem e evolução da atmosfera, litosfera e hidrosfera
		4. Evolução da biodiversidade
		5. Eras geológicas
		6. Paleontologia dos invertebrados e vertebrados
		7. Paleobotânica e paleoecologia
		8. Paleontologia brasileira
		9. Sistema terra e materiais terrestres
		10. Dinâmica interna e externa do sistema terra



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL
Normas Complementares ao Edital nº 42, de 27 de abril de 2009

ARA10	Física da Matéria Condensada	1. Equações de Maxwell.
		2. Interferência e Difração da Luz.
		3. Potenciais Termodinâmicos.
		4. Ensembles Estatísticos.
		5. Postulados da Mecânica Quântica.
		6. Oscilador Harmônico Quântico.
		7. Teoria de Perturbação Independente do Tempo.
		8. Equações de Euler-Lagrange.
		9. Modelo de Einstein para a Capacidade Calorífica.
		10. Funções de Bloch e modelo de Kroning-Penney.
ARA11	Fundamentos do Serviço Social	1. O surgimento e a profissionalização do Serviço Social no desenvolvimento da sociedade capitalista e suas particularidades da Formação Social Brasileira.
		2. Institucionalização e consolidação do Serviço Social no Brasil e os fundamentos teórico-metodológicos de cunho conservador: o Serviço Social tradicional;
		3. A interlocução do Serviço Social com os fundamentos teórico-metodológicos do marxismo.
		4. As diferentes abordagens da questão social do âmbito do Serviço Social.
		5. A dimensão técnico-instrumental no debate sobre os fundamentos do Serviço Social.
		6. A construção do projeto ético-político do Serviço Social e os desafios para a sua consolidação.
		7. A realidade profissional na contemporaneidade: demandas e respostas do Serviço Social à luz dos seus fundamentos teórico-metodológicos.
		8. Tendências teórico-metodológicas da investigação social e as particularidades do Serviço Social.
		9. Relações entre administração, planejamento e intervenção profissional do(a) assistente social.
		10. O contexto sócio-histórico-institucional e o desenvolvimento das competências profissionais em estágio supervisionado.
ARA12	Nutrição e Produção de Bovinos	1. Produção Sustentável de bovinos de leite e corte.
		2. Estratégias de suplementação protéica e/ou energética de bovinos de corte em pastejo.
		3. Uso de resíduos agroindustriais na alimentação de ruminantes.
		4. Determinação de exigências nutricionais de bovinos de corte.
		5. Inter-relações entre nutrição e reprodução de novilhas e vacas de corte.
		6. Manipulação da dieta para melhorar a qualidade da carne bovina.
		7. Produção de novilhos precoce e super precoce.
		8. Tipificação de carcaças e rastreabilidade de bovinos no Brasil.
		9. Alternativas para incrementar as taxas de passagem e degradação da fibra em bovinos sob pastejo.
		10. Interação entre equilíbrio de nutrientes, utilização da dieta e produção de bovinos em pastagens tropicais.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL
Normas Complementares ao Edital nº 42, de 27 de abril de 2009

ARA13	Agronegócio e Extensão Rural	1. O papel da agropecuária no processo de desenvolvimento nacional.
		2. Principais políticas públicas agropecuárias no Brasil.
		3. Cooperativismo e associativismo na produção agropecuária.
		4. Projetos de uso de uma propriedade pecuária dentro de um enfoque sistêmico e integrado de produção.
		5. O processo de aprendizagem e difusão de inovações tecnológicas na agropecuária.
		6. Caracterização e análise do complexo agroindustrial brasileiro, a abordagem de cadeias produtivas no agronegócio
		7. A propriedade no Brasil e a Escriturações Zootécnica e agrícola.
		8. Utilização de sistemas de apoio a tomada de decisão na agropecuária.
		9. Administração em sistemas de produção de bovinos.
		10. A Reforma agrária e a produção agrícola.
ARA14	Psicologia Educacional	1. Psicologia educacional: aspectos históricos e desdobramentos atuais;
		2. Perspectivas da psicologia da educação e suas contribuições para o cenário educacional brasileiro;
		3. Relações entre desenvolvimento e aprendizagem: consensos e dissensos entre as abordagens da psicologia da aprendizagem;
		4. Principais abordagens da psicologia da aprendizagem e seu papel no trabalho pedagógico;
		5. As teorias contemporâneas da psicologia cognitiva e suas implicações na educação.
		6. Fracasso escolar: diferentes perspectivas;
		7. Atuação do psicólogo: desdobramentos atuais e práticas em contextos escolares e não-escolares;
		8. Educação inclusiva: constituição histórica e desafios atuais;
		9. Relações entre as políticas públicas educacionais e o trabalho do psicólogo escolar/educacional;
		10. O estudo dos processos psicológicos básicos e suas contribuições ao campo educacional.
ARA15	Bioquímica	1. Constituição, estrutura tridimensional e função de proteínas.
		2. Lipídeos e membranas celulares.
		3. Açúcares e polissacarídeos.
		4. Canais e bombas de membrana.
		5. Fosforilação oxidativa.
		6. As reações à luz da fotossíntese.
		7. Metabolismo de ácidos graxos.
		8. Replicação, reparo e recombinação do DNA.
		9. Síntese de proteínas.
		10. Enzimas: conceitos básicos e cinética.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - UFAL
Normas Complementares ao Edital nº 42, de 27 de abril de 2009

AR16	Análise Matemática	1-Sequências e Séries de Números Reais
		2-Limites e Continuidade
		3-Derivadas e Aplicações
		4-Integrais e Aplicações
		5-Curvas Espaciais
		6-Derivadas Parciais e Aplicações
		7-Teorema da Função Implícita
		8-Integrais Múltiplas
		9-Integrais de Superfície e Aplicações
		10-Equações Diferenciais Ordinárias de Primeira Ordem e Aplicações.

3. A critério das comissões examinadoras, poderá ocorrer leitura pública das provas escritas, após a realização das mesmas. Nestes casos, cada comissão examinadora, antes do início da prova escrita, informará os horários e procedimentos a serem cumpridos para a realização da referida leitura.

4. Para a elaboração do plano de Atividades Acadêmicas, os candidatos poderão consultar informações sobre Extensão e Pesquisa no site da Ufal (<http://www.ufal.br>) e nas plataformas de informações do CNPq (<http://www.cnpq.br>)

Arapiraca, maio de 2009.