



Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Universidade Federal Rural do Semi-Árido
Pró-Reitoria de Ensino de Graduação

Descrição dos cursos de graduação

CURSO DE ENGENHARIA DE ENERGIA: o curso foi autorizado pela Resolução CONSUNI/UFERSA 003/2007, de 28/03/2007.

O profissional formado no curso de Engenharia de Energia da UFERSA terá conhecimento em sistemas de produção, distribuição e de utilização de energia, estando apto a trabalhar em diversas empresas, como: empresas de serviços no estudo de viabilidades, na manutenção, projetos e supervisão de sistemas de energia; empresas de consultoria, assessoria, fiscalização, perícias, laudos técnicos, na área de energia; autarquias, associações e governos federal, estadual e municipal na operação, planejamento, projeto, manutenção e controle dos equipamentos ou sistemas de energia, indústria na operação, manutenção ou supervisão de sistemas ou processos industriais de fabricação e instalação de sistemas de energia renovável bem como na manutenção das redes de distribuição de energia, universidades e Institutos de pesquisa no ensino de curso técnico profissionalizante e superior e na pesquisa de novos produtos, ferramentas, processos ou tecnologias.

CURSO DE ENGENHARIA MECANICA: o curso foi autorizado pela Resolução CONSUNI/UFERSA 002/2007, de 28/03/2007.

O profissional formado no curso de engenharia mecânica da UFERSA terá conhecimento em sistemas mecânicos, materiais, refrigeração e aquecimento e de tratamentos, estando apto a atuar em diversas empresas, como: empresas de serviços no estudo de viabilidades, na manutenção, projetos e supervisão de sistemas de engenharia mecânica; empresas de consultoria, assessoria, fiscalização, perícias, laudos técnicos, na área de mecânica; autarquias, associações e governos federal, estadual e municipal na operação, planejamento, projeto, manutenção e controle de equipamentos mecânicos; indústria de operação, manutenção ou supervisão de sistemas mecânicos ou processos industriais de fabricação e processos manutenção; universidades e Institutos de pesquisa no ensino de curso técnico profissionalizante e superior e na pesquisa de novos produtos, ferramentas, processos ou tecnologias.

CURSO DE ZOOTECNIA: visa à formação de profissionais capazes de planejar e orientar as criações de animais domésticos e silvestres. A profissão de Zootecnista foi criada pela Lei nº 5.550, de 4 de dezembro de 1968. No Brasil o ensino da graduação em Zootecnia conta atualmente com 55 cursos reconhecidos e/ou autorizados.

O Zootecnista deve ser um profissional com sólida base de conhecimentos científicos e consciência ética, política, econômica e cultural da região onde atua. O Zootecnista atua

principalmente nas áreas de nutrição, alimentação, manejo reprodutivo e produtivo, melhoramento genético, planejamento, bioclimatologia, supervisão de exposições de animais e estações experimentais, registro genealógico e julgamento, além de promover e aplicar medidas de fomento à produção desses animais e ao destino de seus produtos e subprodutos.

O Zootecnista tem como função principal a produção de proteína animal de alta qualidade para a alimentação humana.

DURAÇÃO DO CURSO: 10 Semestres

CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA: Além das tradicionais atividades do médico veterinário que diz respeito basicamente a sanidade dos rebanhos e dos animais domésticos, o curso de Medicina Veterinária da ESAM dirige atenções especiais ao estudo das doenças endêmicas das regiões secas, bem como a domesticação de espécies silvestres que apresentam potencialidades produtivas. Os fatores ecológicos e climáticos específicos do semi-árido são levados em consideração quando da manutenção da saúde bem como de seus efeitos na alimentação, crescimento e reprodução dos animais domésticos e silvestres.

Reconhecido pela portaria ministerial n o 376, de 05 de Março de 2001.

Profissional que atua nas áreas de saúde animal e clínica veterinária; saneamento ambiental e medicina veterinária preventiva, saúde pública e inspeção e tecnologia de produtos de origem animal; zootecnia, produção e reprodução animal e ecologia e proteção ao meio ambiente.

DURAÇÃO DO CURSO: 10 Semestres

CURSO DE AGRONOMIA: O curso de Agronomia fundamenta-se numa grade curricular ampla, envolvendo conhecimentos de ordem técnica, científica e social capazes de promover o homem em seu habitat, especialmente no campo das atividades agrícolas. O curso é dividido em sete áreas de conhecimento: ciências sociais, engenharia agrícola, fitossanidade, fitotecnia, química e tecnologia, solos e geologia e zootecnia, tendo como objetivos básicos a exploração racional e sustentada dos recursos naturais e proteção do meio ambiente.

Tão importante quanto a formação de Engenheiros Agrônomos para as atividades agrícolas, o curso de Agronomia da ESAM, também prepara técnicos capacitados para os setores da pesquisa, administração, docência, extensão, bem como na montagem de empresas privadas.

O curso foi autorizado a funcionar pela Resolução nº 103/67 do Egrégio Conselho Estadual de Educação, o primeiro vestibular sendo realizado em 1968. O reconhecimento viria pelo Decreto nº 70.077 de 28 de janeiro de 1972. O curso de Agronomia da ESAM proporciona uma formação eclética com embasamento teórico técnico-científico sobre fatores que influenciam a produtividade agrícola, o estabelecimento e manejo de atividades zootécnicas, a conservação dos recursos naturais, o projeto e manejo de sistemas de irrigação e drenagem, a gestão da comercialização de produtos agrícolas, a viabilidade econômica do empreendimento rural e a qualidade de vida do homem no campo.

Tem como objetivo precípua formar profissionais engajados na formulação e implementação de um modelo de desenvolvimento sustentável para o setor agrário nos aspectos sociais, econômicos, e ecológicos.

DURAÇÃO DO CURSO: 10 Semestres

CURSO DE ENGENHARIA AGRÍCOLA E AMBIENTAL: A profissão de Engenheiro Agrícola é regulada pelo Conselho Federal de Engenharia, Arquitetura e Agronomia (CONFEA), pela Resolução nº 256, de 27 de maio de 1978, e reconhecida pelo MEC, através da Portaria nº 1072, de 29 de outubro de 1979.

A Engenharia Agrícola é o elo de ligação entre dois importantes campos da Ciência: a Engenharia e a Agricultura. O Engenheiro Agrícola é um profissional que possui uma visão integrada do desenvolvimento da cadeia sistêmica agrícola e que aplica as Ciências Exatas e a Tecnologia à Agricultura, levando em consideração os fatores ambientais, econômicos e sociais. Compete ao Engenheiro Agrícola atuar na interface entre a Engenharia e a Agricultura buscando soluções de problemas nos sistemas produtivos.

DURAÇÃO DO CURSO: 10 Semestres

CURSO DE ADMINISTRAÇÃO: O Curso de Administração, criado através da Resolução CTA/UFERSA Nº 002/2006, de 9/03/2006.

O perfil do bacharel em administração terá traços de percepção e postura empreendedora, podendo assumir múltiplas funções, em empresas públicas ou privadas, como assessor, consultor, empreendedor, atuando nas áreas de finanças, mercadologia, produção, logística, recursos humanos, material e administração geral.

CURSO DE CIENCIA DA COMPUTAÇÃO: O Curso de Ciências da Computação, criado através da Resolução CTA/UFERSA Nº 003/2006, de 9/03/2006.

O profissional em computação terá habilidade técnica e criatividade para desenvolver software; administrar redes computacionais; conhecerá os aspectos relacionados às tecnologias de mídias digitais; comunicação escrita e oral, com destaque para o uso correto da língua portuguesa e fluência na língua inglesa suficiente para leitura e escrita de documentos técnicos; trabalhará em grupo e com equipes multidisciplinares; deve ainda se adaptar a constante e rápida evolução da área de computação. Deverá aplicar princípios de gerenciamento, organização e busca de informações; e ainda ser pró-ativo, colaborador e crítico com traços de percepção e postura empreendedora, podendo assumir múltiplas funções. Poderá trabalhar em empresas públicas ou privadas, como assessor, executivo, consultor, empreendedor em áreas de alta tecnologia, bem como trabalhar em projetos e desenvolvimento de sistemas que integrem hardware e software associados a inovação tecnológica.

CURSO DE ENGENHARIA DE PRODUÇÃO: O Curso de Engenharia de Produção, criado através da Resolução CTA/UFERSA Nº 004/2006, de 9/03/2006.

O profissional desta área terá sólida formação científica tecnológica e identificará os problemas ligados as atividades de projetos, operações e gerenciamentos do trabalho e de sistemas de produção de bens e/ou serviços, considerando seus aspectos humanos, econômicos, sociais e ambientais, com visão ética e humanística, em atendimento as demandas da sociedade. Assim, o engenheiro de produção dimensionará os recursos físicos, humanos e financeiros a fim de produzir, com eficiência e ao menor custo, considerando a possibilidade de melhorias contínuas. Ainda utiliza ferramentas matemáticas e estatísticas para modelar os sistemas de produção e auxilia nas tomadas de decisões, gerencia e otimiza o fluxo de informações nas empresas utilizando tecnologias adequadas, utiliza indicadores de desempenho, sistemas de custeio, bem como avalia a viabilidade econômica e financeira de projetos.