DOMÍNIOS DE INTERVENÇÃO DOS MEMBROS DO COLÉGIO DE ENGENHARIA AGRONÓMICA

O membro do Colégio de Engenharia Agronómica é o profissional que possui formação académica de nível superior que lhe permite aplicar, através da metodologia científica e técnica apropriada tanto os conhecimentos de base da Engenharia (Matemática, Biologia, Física e Química) como os das disciplinas profissionalizantes em actividades e projectos relativos ao planeamento, concepção e gestão da produção e/ou transformação dos produtos vegetais e animais, à conservação e gestão de recursos naturais, bem como a construção, manutenção e reabilitação de obras e sistemas de engenharia agronómica, dentro de formas económica e socialmente viáveis, salvaguardando a segurança alimentar, a protecção activa do ambiente, do património e da paisagem rural e o bem-estar animal.

O domínio de intervenção do membro do Colégio de Engenharia Agronómica enquadra-se nas seguintes áreas de actividade:

- Engenharia da Produção Agrícola
- Engenharia da Produção Animal
- Engenharia Rural
- Engenharia Agro-industrial/Alimentar
- Protecção das Plantas
- Economia, Gestão e Sociologia rural
- Recursos Naturais, Ambiente e Ordenamento do Território

A as actividades praticadas pelos membros do Colégio de Engenharia Agronómica abrangem globalmente a consultoria, projecto, direcção técnica, gestão, planeamento, ordenamento, avaliação, formação profissional, ensino, investigação e desenvolvimento experimental nas diversas áreas da agricultura e da pecuária, da indústria de factores de produção e de transformação dos produtos agrícolas e pecuários, e do desenvolvimento rural, tendo presentes as preocupações de segurança alimentar e de sustentabilidade dos recursos.

Compreende as tecnologias de produção das culturas, de gestão dos solos, dos fertilizantes, a rega e drenagem, a mecanização das operações agrícolas, a protecção das plantas e prescrição de pesticidas, as tecnologias de multiplicação e melhoramento genético, as tecnologias de pós-colheita e de transformação industrial e comercialização dos produtos agrícolas e pecuários, as tecnologias de alimentação, melhoramento genético, reprodução e produção animal, as construções rurais, o ordenamento do território, a conservação dos recursos naturais e a protecção do ambiente, utilização racional da energia, a instalação e manutenção de espaços verdes, as actividades de crédito e seguros agrícolas, a avaliação da propriedade rústica, a elaboração de regulamentação e legislação agrária e ambiental, o controlo e a verificação da aplicação desta legislação, a certificação de modos de produção e

de produtos agro-pecuários, a divulgação de conhecimentos agronómicos, a elaboração e análise de projectos de investimento em explorações agrícolas e agro-alimentares e a gestão de empresas agrícolas e agro-alimentares.

Lida com conceitos, fenómenos, sistemas e produtos directa e indirectamente ligados à física, matemática, biologia, micro-biologia, química e informática nas suas aplicações à agricultura e pecuária, nomeadamente na produção de culturas e criação de animais domésticos, melhoramento de plantas e animais, prescrição e utilização de fertilizantes, pesticidas e alimentos para animais, tecnologia de transformação de produtos de origem vegetal e animal, produção e utilização de plantas para outros fins como sejam ornamentais e de revestimento, agrometeorologia; lida com fenómenos de mecânica de fluidos em sistemas de rega e drenagem e no desenho de sistemas de ventilação; lida com fenómenos de mecânica e sua aplicação à mecanização agrícola; lida com processos de transferência de calor e massa aplicados ao condicionamento ambiental em construções rurais; lida com conceitos directa e indirectamente ligados à geografia e sua aplicação ao ordenamento do território; ocupa-se de estudos e serviços ligados à gestão, ao planeamento, desenvolvimento rural e economia agrária; lida com sistemas e tecnologias de informação e comunicação nos seus diversos domínios.

Dedica-se ainda a campos de actividade como o ensino/investigação, extensão rural, novas tecnologias de produção agrícola, animal e agro-alimentar, gestão de parques zoológicos e controlo da qualidade dos produtos agro-alimentares.

ACTOS PRÓPRIOS DO MEMBRO DO COLÉGIO DE ENGENHARIA AGRONÓMICA

Para os Domínios de Intervenção referidos acima compete aos engenheiros agrónomos a prática do conjunto de actos inerentes a:

- Estudos prévios, planeamento, projecto e especificação de projectos;
- Supervisão, coordenação e orientação técnica da sua execução;
- Estudos de viabilidade técnico-económica;
- Assistência, assessoria e consultoria;
- Direcção de obra e serviço técnico;
- Vistoria, peritagem, avaliação, arbitragem e parecer técnico;
- Desempenho de cargo e função técnica;
- Investigação, experimentação, ensino/formação profissional, extensão e divulgação.

Estes actos são consubstanciados num conjunto de actos específicos que apresentamos de seguida, resultado da actividade que tem vindo a ser desenvolvida no Grupo de Trabalho "Domínios de Intervenção do Membro do Colégio de Engenharia Agronómica" e que permitiu dar seguimento ao trabalho iniciado por colegas nossos em mandatos anteriores.

Para esta proposta, agora divulgada, solicitamos a todos os colegas que nos façam chegar os seus contributos, nomeadamente propostas de alteração, inclusão de actos não incluídos, etc., solicitando-lhes uma atenção especial para a classificação em níveis utilizada, alvo de aceso debate em sede de Grupo de Trabalho.

Após a recepção dos contributos que julguem pertinentes fazer chegar ao nosso Colégio/Grupo de Trabalho, iremos promover a sua integração e realizar uma sessão para a divulgação pública do mesmo.

Posteriormente terão início os trabalhos necessários para que se construam, para cada uma das áreas de especialização, os requisitos específicos para a prática dos mesmos pelos membros do Colégio de Engenharia Agronómica.

Acto	Nível
a) na área da produção agrícola e animal	
Elaboração de planos e projectos de exploração agro-pecuária	A
Concepção e gestão de programas de melhoramento agro-pecuário	B
Elaboração e gestão de projectos na área da química agrícola, dos fertilizantes e correctivos	A
Elaboração e gestão de projectos na área da nutrição animal e das rações	B
Elaboração e gestão de inventários agro-pecuários	C
Responsabilidade técnica e executiva em organizações com objectivos de produção agrícola e agro-industrial	B
Elaboração e gestão de programas de investigação, experimentação, classificação, produção, embalagem, transporte, armazenamento, comercialização, inspecção, fiscalização e aplicação de produtos e substâncias químicas ou outras para o combate de agentes nocivos à produção agro-pecuária	B
Elaboração e gestão de programas e projectos de prevenção, monitorização e controlo dos agentes nocivos aos ecossistemas agro-pecuários	A
Elaboração e gestão de programas conducentes ao bem-estar animal	B
Elaboração, gestão e direcção de parques zoológicos	B/C
Planeamento, gestão e aplicação de sistemas de identificação animal e de rastreabilidade de produtos e seres vivos	B
b) na área da engenharia rural	
Elaboração, fiscalização e responsabilidade de execução de projectos de pequenas barragens de terra e de drenagem para fins agrícolas, de pontos de água, aquedutos e pontões	B
Elaboração e gestão de planos e projectos referentes às infra-estruturas hidro-agrícolas, incluindo as respectivas redes de distribuição e aplicação de água	B
Elaboração e gestão de planos e projectos de outras infra-estruturas, tais como caminhos rurais e redes eléctricas	B
Elaboração e gestão de projectos de mecanização agrícola e pecuária	A
Elaboração e gestão de projectos de construções rurais	A
Elaboração e gestão de projectos de maneio de efluentes agro-pecuários e protecção ambiental	A/B
Execução de levantamentos topográficos, batimétricos, geodésicos e aerofotogramétricos	C
Execução de vistorias e arbitragens relativas à agrimensura	B
Execução de medições, divisões e demarcações de terras	C
Elaboração e gestão de planos e projectos que envolvam práticas e obras de defesa e conservação de determinadas áreas, incluindo o solo e a água	A
Planeamento, concepção e orientação de projectos de construção usados para albergar animais e para transformar os produtos de origem animal, assegurando o bem-estar animal e a funcionalidade dos sistemas produtivos	A/B
Gestão de processos	
Higiene e Segurança no Trabalho	
c) na área da engenharia alimentar	
Concepção, planeamento, execução e fiscalização de projectos no domínio alimentar	A
Desenvolvimento e optimização de processos e produtos alimentares	A
Concepção, planeamento e gestão de sistemas de qualidade e segurança alimentar	B
Gestão operacional do processo produtivo, do aprovisionamento à distribuição	B
Gestão e controlo de serviços e instalações técnicas	B
Procedimentos conducentes ao licenciamento de unidades industriais	B
Realização de auditorias, peritagens e pareceres periciais	B
Controlo e validação da qualidade e segurança dos alimentos	B
Análise do impacto ambiental resultante de processos industriais	B
Elaboração e gestão de programas de defesa da higiene e segurança alimentar	B

Concepção e procedimentos conducentes ao registo de propriedade industrial	B
Certificação de produtos agrícolas e alimentares, incluindo definição de normas de certificação	B
d) área da protecção das plantas	
Elaboração e gestão de programas de investigação, de experimentação, de ensino, de formação profissional e de desenvolvimento nas áreas da certificação, inspecção, divulgação, marketing e regulamentação das técnicas de protecção das plantas, dos meios de luta e dos pesticidas	B/C
Elaboração e gestão de programas relativos à componente da protecção integrada na área da produção integrada	B/C
Execução de actividades, nos sectores oficial e privado, nas áreas da inspecção fitossanitária, da prospecção e zonagem fitossanitárias, da produção e comércio de material de multiplicação de plantas, da certificação de sementes, do material de multiplicação de plantas e de batata semente, da análise de risco fitossanitário, dos métodos de detecção, diagnóstico e identificação dos inimigos das culturas, dos métodos de estudo da eficácia e da toxidade dos pesticidas para o homem e outros componentes do ambiente, dos seus resíduos no ambiente, na água e no solo e do seu material de aplicação	B/C
Prescrição do uso dos pesticidas para combater os inimigos das culturas	B/C
Técnico responsável por entidade responsável pela colocação, no mercado nacional, de produtos fitofarmacêuticos, para assegurar o cumprimento do Dec.-Lei 94/98 de 15 de Abril	B/C
Técnico responsável para os fins previstos no Dec.-Lei 173/2005 que regula as actividades de distribuição, venda, prestação de serviços da aplicação de produtos fitofarmacêuticos e a sua aplicação pelos utilizadores finais	B/C
EcoToxicologia	
e) área da economia, gestão e sociologia rural	
Concepção e gestão de programas de desenvolvimento rural	A
Realização de estudos de diagnóstico e prospectivos do meio rural	B
Elaboração e gestão de programas e projectos associados às actividades de recreio e turismo rural e de natureza	B
Elaboração e controlo de sistemas de contabilidade de gestão para organizações agrícolas e agro-industriais	B
Elaboração e gestão de programas e projectos de crédito agrícola e rural	B
Avaliação de programas e projectos em meio rural	B
Organização e execução de trabalhos de recenseamento, estatística e cadastro rurais	B
Realização de avaliações patrimoniais de âmbito agro-rural	B
Realização de avaliações agro-rurais periciais e inspecções, nomeadamente de projectos agrícolas, de riscos perdas e danos em seguros, de obrigações legais e fiscais	B
Auditorias de sistemas de qualidade na área agrícola	B
Gestão de empresas agro-pecuárias de dimensão superior a 40 UDE	B
Concepção e operacionalização de políticas e instrumentos de política agrícola	B
f) área recursos naturais, ambiente e ordenamento do território	
Elaboração e acompanhamento de planos de gestão de bacias hidrográficas	B
Elaboração e gestão de planos e projectos na área da ecologia e da agrometeorolgia; projectos de intervenção em sistemas ecológicos e sistemas de uso com técnicas de baixo impacte ambiental	B
Elaboração de estudos de impacte ambiental em espaços rurais	B
Elaboração e gestão de programas de investigação, de experimentação, de ensino, de formação profissional e de desenvolvimento nas áreas da gestão de sistemas naturais para a protecção ecológica e valorização dos espaços e sistemas de uso	B
Gestão de áreas classificadas em que predominam espaços agro-rurais	B
Elaboração e acompanhamento de planos inerentes à aplicação de instrumentos de	B

ordenamento do território, incluindo medidas de combate à desertificação	

A – Actos exclusivos dos membro do Colégio de Engenharia Agronómica
Actos que apenas podem ser executados ou coordenados por membros do Colégio de Engenharia Agronómica.

B – Actos em que a presença de um dos membro do Colégio de Engenharia Agronómica é necessária
Actos que exigem a intervenção e/ ou coordenação de membros do Colégio de Engenharia Agronómica na respectiva equipa.

C – Actos abertos a outras especialidades específicas ou categorias profissionais
Actos que tanto podem ser executados por membros do Colégio de Engenharia Agronómica como por profissionais de outros ramos da engenharia ou de outras categorias profissionais.

Composição do Grupo de Trabalho "Domínios de Intervenção do Membro do Colégio de Engenharia Agronómica":

- ***António Ferreira*** (Ass. para o Apoio à Bovinicultura Leiteira do Norte) - **Zootecnia**
- ***Carlos Arruda Pacheco*** (Instituto Superior de Agronomia) - **Solos e fertilidade**
- ***Carlos Pedro Trindade*** (Agro.ges) - **Gestão**/**Economia**
- ***Isabel Ramos*** (Universidade de Évora) - **Ordenamento do Território**
- ***Isaurindo Oliveira*** (Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio) - **Projectos de Rega e Drenagem**
- ***José Oliveira Peça*** (Universidade de Évora) - **Mecanização Agrária**
- ***Miguel de Castro Neto*** (Presidente do Colégio Nacional de Engenharia Agronómica) - **Coordenador**
- ***Olga Laureano*** (Instituto Superior de Agronomia) - **Agro-Indústria**/**Engenharia Alimentar**
- ***Pedro Amaro*** (Instituto Superior de Agronomia) - **Protecção de plantas**
- ***Vasco Fitas da Cruz*** (Universidade de Évora) - **Projectos de Construções Rurais**