



Programa de Pós-Graduação em Metrologia

Área de Concentração:
Metrologia para Qualidade e Inovação

Ementa de Disciplina



Disciplina	Metrologia na Agroindústria
Código	MQI 2306
Responsável	Fátima Ludovico
Tipo da disciplina	Disciplina Eletiva para o Mestrado em Metrologia
Número de créditos	03 créditos
Carga horária	03 horas semanais
Objetivos	<ol style="list-style-type: none">1. Examinar e discutir de forma reflexiva e analítica a importância da metrologia, normalização e regulamentação técnica em cadeias agroindustriais;2. Conhecer e analisar questões de segurança e qualidade nas cadeias produtivas de alimentos de origem animal e vegetal.3. Examinar e discutir a importância da avaliação da conformidade e de seus mecanismos para a competitividade e sustentabilidade do agronegócio nacional e sua inserção no mercado internacional.4. Explorar modelos de avaliação da sustentabilidade agrícola, na perspectiva de aplicação em estudos de caso de cadeias agroindustriais selecionadas.
Conteúdo programático	A importância do agronegócio para a dinâmica socioeconômica mundial e brasileira. Panorama das principais cadeias produtivas do agronegócio no Brasil. Competitividade e sustentabilidade do agronegócio nacional e sua inserção no mercado internacional. Importância da metrologia, normalização e regulamentação técnica em cadeias agroindustriais. Segurança e qualidade nas cadeias produtivas de alimentos de origem animal e vegetal. Regulamentação internacional sobre segurança dos alimentos. O código internacional Codex Alimentaris. Implementação de Sistemas APPCC (Análise dos Perigos e Pontos Críticos de Controle), de acordo com os princípios do Codex Alimentarius. A Norma ISO 22005: princípios gerais para a rastreabilidade de alimentos. Avaliação da conformidade e tipologia da rastreabilidade agroindustrial. Certificação agrícola. Modelos de avaliação da sustentabilidade agrícola e sua aplicação.
Dinâmica do curso	<ol style="list-style-type: none">1. <u>Aulas teóricas.</u> Apresentação dos conteúdos e discussão em sala de aula, com indicação de leitura prévia e preparação de resenha crítica por parte dos mestrandos.2. <u>Aulas práticas.</u> Seminários sobre temas específicos, com base em pesquisa bibliográfica e análise crítica dos conteúdos indicados. Desenvolvimento e apresentação de estudos de caso de cadeias agroindustriais.
Avaliação	Participação presencial obrigatória em pelo menos 75% das aulas; elaboração e condução de seminário (30%); participação nas discussões e atividades desenvolvidas em aula (20%); elaboração de resenha crítica de textos indicados (20%); elaboração e apresentação do estudo de caso (30%).
Bibliografia principal	<ol style="list-style-type: none">1. MENDES, J. T.G.; PADILHA Jr., J. <i>Agronegócio: uma abordagem econômica</i>. Prentice Hall Brasil, 2007.2. SCARE, R. F.; ZYLBERSZTAJN, D.; (Orgs.) <i>Gestão da qualidade no agribusiness: estudos e casos</i>. São Paulo: Editora Atlas, 2003.3. BATALHA, M. O. (coord.) <i>Gestão Agroindustrial</i>. São Paulo: Ed. Atlas. 2a Ed., 2001, pp. 465-517.4. OPARA, L.U. Traceability in agriculture and food supply chain: a review of basic concepts, technological implications, and future prospects. <i>Food, Agriculture and Environment</i>, v. 1, n. 1, p. 101-106, 2003.5. CONCEIÇÃO, J.; BARROS, A. L. M. <i>Certificação e rastreabilidade no agronegócio: instrumentos cada vez mais necessários</i>. Texto para discussão n° 1122. Brasília: IPEA, 2005.6. PENTEADO, Silvio Roberto. <i>Certificação agrícola: selo ambiental e orgânico. Via Orgânica</i>, 2009
Bibliografia complementar	<ol style="list-style-type: none">1. MARZALL, K. ALMEIDA, J. Indicadores de sustentabilidade para agroecossistemas: estado da arte, limites e potencialidades de uma nova ferramenta para avaliar o desenvolvimento sustentável. <i>Cadernos de Ciência & Tecnologia</i>, v.17, n.1, p.41-59, jan./abr. Brasília, 2000.