



Unidade Acadêmica Responsável: Centro de Ciências Agrárias e da Biodiversidade - CCAB					
Componente Curricular:				Tipo:	Caráter
AGR(novo) MANEJO DAS PLANTAS INVASORAS				Disciplina	Obrigatória
Semestre de Oferta:	Habilitação:			Regime:	
6º semestre	--			Semestral	
Pré-Requisito:		Correquisito:		Equivalência:	
AGR0106 Fisiologia Vegetal; AGR(novo) Morfologia e Sistemática Vegetal		Não tem		AGR0140 Manejo das Plantas Invasoras	
Carga Horária – horas(h)					
Nº Créditos:	Teórica:	Prática:	EaD:	Ext.:	Total:
04	32	16	00	16	64
Ementa:					
Conceitos e importância das plantas invasoras na agricultura. Classificação das plantas invasoras. Espécies de plantas invasoras importantes. Infestação e sobrevivência de plantas invasoras no solo. Interferência de plantas invasoras. Métodos de manejo de plantas invasoras. Controle físico de plantas invasoras. Controle cultural de plantas invasoras. Controle biológico de plantas invasoras. Controle químico de plantas invasoras. Classificação dos herbicidas e mecanismos de ação. Resistência de plantas invasoras a herbicidas. Dinâmica de herbicidas no ambiente e metodologias de avaliação. Tecnologia de aplicação de herbicidas. Manejo de plantas invasoras em culturas anuais e perenes, fruticultura, olericultura e pastagens. Atividades de extensão em manejo de plantas invasoras.					
Objetivos Gerais:					
Capacitar o estudante sobre a importância, a identificação e o manejo de plantas invasoras.					
Objetivos Específicos:					
Entender os conceitos associados à biologia e manejo de plantas invasoras; Identificar as espécies de plantas invasoras importantes; Compreender os mecanismos de infestação e sobrevivência de plantas invasoras no solo; Entender como as plantas invasoras interferem nas plantas cultivadas; Conhecer os métodos de controle das plantas invasoras; Entender como os herbicidas são classificados e como atuam nas plantas invasoras; Compreender os aspectos relacionados à resistência de plantas invasoras a herbicidas; Entender como ocorre a dinâmica de herbicidas no ambiente; Conhecer as tecnologias de aplicação de herbicidas; Conhecer sobre o manejo de plantas invasoras em culturas anuais e perenes, fruticultura, olericultura e pastagens.					
Competências a serem desenvolvidas:					
Introduzir conhecimentos fundamentais desde os conceitos, importância e identificação das plantas invasoras até o manejo das plantas invasoras. Correlacionar o conhecimento sobre plantas invasoras adquirido ao exercício da profissão.					
Habilidades a serem desenvolvidas:					
- Entendimento dos conceitos associados à biologia e manejo de plantas invasoras; - Capacidade de identificação as espécies de plantas invasoras importantes; - Compreensão dos mecanismos de infestação e sobrevivência de plantas invasoras no solo; - Entendimento como as plantas invasoras interferem nas plantas cultivadas; - Conhecimento dos métodos de controle das plantas invasoras; - Entendimento de como os herbicidas são classificados e como atuam nas plantas invasoras; - Compreensão sobre os aspectos relacionados à resistência de plantas invasoras a herbicidas; - Entendimento de como ocorre a dinâmica de herbicidas no ambiente; - Conhecer as tecnologias de aplicação de herbicidas; - Conhecimento sobre o manejo de plantas invasoras em culturas anuais e perenes, fruticultura, olericultura e pastagens; - Capacidade de desenvolver atividade de extensão em manejo de plantas invasoras.					
Conteúdos a serem desenvolvidos:					

- Conceitos e importância das plantas invasoras na agricultura. - Classificação das plantas invasoras. - Espécies de plantas invasoras importantes. - Infestação e sobrevivência de plantas invasoras no solo. - Interferência de plantas invasoras. - Métodos de manejo de plantas invasoras: controle físico, controle cultural, controle biológico e controle químico. - Classificação dos herbicidas e mecanismos de ação. - Resistência de plantas invasoras a herbicidas. - Dinâmica de herbicidas no ambiente e metodologias de avaliação. - Tecnologia de aplicação de herbicidas. - Manejo de plantas invasoras em culturas anuais e perenes, fruticultura, olericultura e pastagens; - Atividades de extensão em manejo de plantas invasoras.
Metodologias de ensino e suas tecnologias:
Aulas teóricas expositivas e interativas com a utilização de recursos didáticos como: data-show, quadro branco e pincel. Estudos dirigidos com leitura de textos e confecção de sínteses explicativas. Atividades de leitura de textos complementares relacionados aos temas. Aulas práticas interativas em laboratório e no campo.
Cenários de aprendizagem:
A aprendizagem ocorrerá em sala de aula e no campo, com desenvolvimento de atividades individuais e/ou em grupos.
Modos de integração entre teoria e prática:
Exposição teórica do assunto com aulas práticas após a exposição teórica, correlacionando com as demais áreas da Agronomia e sua aplicabilidade ao exercício da profissão.
Sistema de avaliação do ensino e da aprendizagem:
Realização de duas avaliações: - Avaliação 1 (AV1): valerá 10,0 (dez) pontos e será constituída de duas partes: a) uma prova presencial com 10 (dez) questões relacionadas às aulas teóricas e práticas, valendo 7,0 (sete) pontos; b) estudos dirigidos com a apresentação de sínteses dos conteúdos, valendo 3,0 (três) pontos. - Avaliação 2 (AV2): valerá 10,0 (dez) pontos e será constituída de duas partes: a) uma prova presencial com 10 (dez) questões relacionadas às aulas teóricas e práticas, valendo 6,0 (seis) pontos; b) uma atividade de levantamento de plantas invasoras no campo, valendo 4,0 (quatro) pontos. - Segunda Chamada: AV1 e/ou AV2. - Avaliação Final: Todo o conteúdo programático.
Bibliografia Básica:
BARROSO, A. A. M.; Murata, A. T. (org.). Matologia: estudos sobre plantas daninhas. Jaboticabal: Fábrica da Palavra, 2021. (Disponível online) CARVALHO, L.B. Estudos ecológicos de plantas daninhas em agroecossistemas. Jaboticabal: Edição do Autor, 2011. (Disponível online) CARVALHO, L.B. Herbicidas. Lages: Edição do Autor, 2013. (Disponível online) CARVALHO, L.B. Plantas daninhas. Lages: Edição do Autor, 2013. (Disponível online) LORENZI, H. Manual de identificação e controle de plantas daninhas: plantio direto e convencional. 7. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2014. LORENZI, H. Plantas daninhas do Brasil: terrestres, aquáticas, parasitas e tóxicas. 4. ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum, 2008. MONQUERO, P. A. (ed.). Aspectos da biologia e manejo das plantas daninhas. São Carlos: RiMa, 2014. MONQUERO, P. A. (ed.). Manejo de plantas daninhas nas culturas agrícolas. São Carlos: RiMa, 2014 OLIVEIRA, M. F.; BRIGHENTI, M. A. (ed.) Controle de plantas daninhas: métodos físico, mecânico, cultural, biológico e alelopatia. Brasília: Embrapa, 2018. OLIVEIRA JR., R.S.; CONSTANTIN, J.; INOUE, M.H. (ed.). Biologia e manejo de plantas daninhas. Curitiba: Omnipax, 2011. (Disponível online) VARGAS, L.; ROMAN, E.S. (ed.). Manual de manejo e controle de plantas daninhas. Bento Gonçalves: Embrapa Uva e Vinho, 2004.
Bibliografia Complementar:
MENDES, K. F. (ed.). Atualidades no manejo de plantas daninhas em hortaliças de fruto. Curitiba: Brazil Publishing, 2021. MENDES, K. F. (ed.). Atualidades no manejo de plantas daninhas em hortaliças tuberosas. Curitiba: Brazil Publishing, 2021. MENDES, K. F. (ed.). Atualidades no manejo de plantas daninhas em hortaliças herbáceas. Curitiba: Brazil Publishing, 2021. MOREIRA, H.J.C.; BRAGANÇA, H.B.N. Manual de identificação de plantas infestantes - Hortifrúti. São Paulo: FMC AgriculturalProducts, 2011. (Disponível online) MOREIRA, H.J.C.; BRAGANÇA, H.B.N. Manual de identificação de plantas infestantes - Arroz. São Paulo: FMC AgriculturalProducts, 2010. (Disponível online) MOREIRA, H.J.C.; BRAGANÇA, H.B.N. Manual de identificação de plantas infestantes - Cultivos de verão. São Paulo: FMC AgriculturalProducts, 2010. (Disponível online) RODRIGUES, B. N.; ALMEIDA, F. S. Guia de herbicidas. 7. ed. Londrina: Edição dos Autores, 2018. Periódicos: Ciência e Agrotecnologia, Ciência Rural, Pesquisa Agropecuária Brasileira, Planta Daninha.