

**CENTRO E ENERGIA NUCLEAR NA AGRICULTURA – CENA/USP DISCIPLINAS DE GRADUAÇÃO – 1º semestre**

CÓDIGO	DISCIPLINA	PROFESSOR	OFERECIDA P/ CURSO DE:	OPTATIVA	ESSENCIAL
CEN0100	Introdução às Ciências Biológicas	Regina Teresa Rosim Monteiro Marli de Fátima Fiore Francisco Scaglia Linhares	Ciências Biológicas – 1º sem		X
CEN0140	Geociência Ambiental	Célia Regina Montes	Gestão Ambiental – 1º sem		X
CEN0148	Ecologia de Sistemas	Maria Victoria Ramos Ballester Alex Vladimir Krusche	Engª Agronômica-5º sem Engª Florestal – 5º sem Ciências Biológicas – 7º sem Ciências Econômicas - 5º sem Gestão Ambiental – 3º sem	X X X X	X
CEN0150	Hidrogeoquímica e bacias hidrográficas	Helder de Oliveira	Gestão Ambiental – 5º sem Ciências Biológicas – 9º sem	X	X
CEN0167	Biodiversidade e Conservação: Um Enfoque Molecular (oferecida em anos pares)	Tsai Siu Mui	Engª Agronômica-5º sem Engª Florestal – 5º sem Ciências Biológicas – 7º sem	X X X	
CEN0170	Fundamentos de Geologia Física e Geologia Histórica	Célia Regina Montes	Ciências Biológicas – 5º sem		X
CEN0257	Modelagem de Sistemas Agrícolas e Ecológicos	Quirijn de Jong van Lier Fabio Ricardo Marin	Engenharia Agronômica -7º Engenharia Florestal – 7º Gestão Ambiental – 7º Ciências Biológicas – 7º	X	
CEN0310	Paleobiologia	Luiz Carlos Ruiz Pessenda	Ciências Biológicas – 7º sem		X
CEN0333	Análise Diagnóstica de Organismos Geneticamente Modificados(ogms) (oferecida em anos pares)	Tsai Siu Mui	Engª Agronômica-5º sem Ciências Alimentos – 9º sem Ciências Biológicas – 7º sem	X X X	
CEN0350	Radioisótopos e efeitos biológicos da radiação nos animais	Adibe Luiz Abdalla Helder Louvandini	Ciências Biológicas – 9º sem	X	
CEN0395	Introdução a nutrição mineral de plantas	Cássio Hamilton Abreu Junior José Lavres Junior	Ciências Biológicas – 9º sem	X	
CEN0408	Ecologia Isotópica	Plínio Barbosa de Camargo Marcelo Zacharias Moreira Luiz Antonio Martinelli	Gestão Ambiental – 7º sem Ciências Biológicas – 7º sem	X X	
CEN 0409	Análise de Solo e Planta	Takashi Muraoka Cassio Hamilton Abreu Junior	Ciências Biológicas - 9º sem Gestão Ambiental – 7º sem Engª. Agronômica – 9º sem Engª Florestal – 9º sem	X	
CEN0414	Biologia Tecidual e Proteção Animal	Tsai Siu Mui Helder Louvandini Adibe Luiz Abdalla	Ciências Biológicas – 5º sem		X
CEN0471	Metodologias de clonagem gênica em plantas – 2-2	Francisco Scaglia Linhares	Ciências Biológicas – 7º sem	X	
CEN0628	Ecologia da Paisagem	Maria Victoria Ramos Ballester Alex Vladimir Krusche	Ciências Biológicas – 7º sem Gestão Ambiental – 7º sem	X X	

Estágio Supervisionado: oferecido como optativa para o 5º semestre dos cursos de Engenharia Agronômica e Engenharia Florestal como CEN0640 – Estágio Supervisionado em Técnicas Avançadas em Agropecuária I, e CEN0650 – Estágio Supervisionado em Técnicas Avançadas em Agropecuária II

**CENTRO DE ENERGIA NUCLEAR NA AGRICULTURA – CENA/USP - DISCIPLINAS DE GRADUAÇÃO – 2º semestre**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>OFERECIDA P/ CURSO DE:</b>	<b>OPTATIVA</b>	<b>ESSENCIAL</b>
CEN0001	Cultura de tecidos vegetais	Adriana Pinheiro Martinelli Paulo Hercílio Viegas Rodrigues José Lavres Junior	Engª Agronômica – 6º sem Engª Florestal – 6º sem Ciências Biológicas – 8º sem	X X X	
CEN0002	Conservação de Alimentos por Métodos não Convencionais	Thiago de Araújo Mastrangelo Marta Helena Fillet Spoto Pedro Esteves Duarte Augusto	Ciência dos Alimentos-8º sem		X
CEN0107	Energia e Biosfera	Maria Victoria R. Ballester Alex Vladimir Krusche	Gestão Ambiental – 2º sem		X
CEN0110	Ecologia de Ecossistemas	Plínio Barbosa de Camargo Luiz Antonio Martinelli	Ciências Biológicas – 2º sem		X
CEN0119	Química Orgânica Ambiental	Valdemar Luiz Tornisielo	Ciências Biológicas – 7º sem Gestão Ambiental – 7º sem Engª Agron -5º sem Engª Florestal – 5º sem	X X X X	
CEN0120	Princípios de Bioquímica	Victor Alexandre Vitorello	Gestão Ambiental – 2º sem		X
CEN0146	Biosfera e mudanças globais	Marisa de Cássia Piccolo	Ciências Biológicas – 8º sem Gestão Ambiental – 8º sem Engª Florestal – 6º sem Engª. Agronômica – 6º sem	X	
CEN0190	Uso de técnicas de geoprocessamento em estudos ambientais	Maria Victoria Ramos Ballester Alex Vladimir Krusche	Gestão Ambiental – 8º sem		X
CEN0212	Poluição dos Ecossistemas Terrestres, Aquáticos e Atmosféricos	Plínio Barbosa de Camargo Marisa de Cassia Piccolo	Ciências Biológicas – 8º sem Gestão Ambiental – 4º sem	X	X
CEN0225	Isótopos Estáveis em Biologia	Helder de Oliveira Hudson Wallace Pereira de Carvalho	Ciências Biológicas – 8º sem	X	
CEN0260	Métodos instrumentais de análise química	Francisco José Krug Fábio Rodrigo Piovezani Rocha Hudson Wallace Pereira de Carvalho	Ciência dos Alimentos- 6º sem		X
CEN0364	Radioisótopos em Entomologia	Valter Arthur Thiago de Araújo Mastrangelo	Ciências Biológicas – 8º sem Engª Agron. e Florestal - 6ºsem	X	
CEN0365	Ultra Estrutura Celular ( <i>suspensa</i> )	Neusa de Lima Nogueira (aposentada)	Ciências Biológicas – 8º sem	X	
CEN0370	Nanotecnologia na Agricultura, Meio Ambiente e Ciências dos Alimentos	Hudson Wallace Pereira de Carvalho	Engª Agron e Florestal - 6ºsem Ciênc. Alimentos, Biológicas e Gestão Ambiental – 8º sem	X	
CEN0407	Aplicação de Técnicas Nucleares e Correlatas em Estudos de Produtividade Agropecuária	Adibe Luiz Abdalla Helder Louvandini	Ciências Biológicas – 10º sem	X	
CEN0413	Agrotóxicos – Interações no Ambiente	Valdemar Luiz Tornisielo	Gestão Ambiental – 8º sem Ciências Biológicas – 10º sem	X X	
CEN0460	Análise ambiental integrada em bacias hidrográficas	Luiz Antonio Martinelli Plinio Barbosa de Camargo	Gestão Ambiental - 8º sem	X	

CEN0470	Introdução ao gerenciamento de resíduos químicos	José Albertino Bendassolli	Gestão Ambiental – 8º sem Ciência dos Alimentos-8ºsem	X X	
CEN0672	Ecologia de Manejo de Vertebrados	Luciano Martins Verdade	Ciências Biológicas – 6º sem Engª Agronômica – 6º sem Engª Florestal – 6º sem Gestão Ambiental – 8º sem	X X X X	X

Estágio Supervisionado: oferecido como optativa para o 6º semestre dos cursos de Engenharia Agronômica e Engenharia Florestal como CEN0640 – Estágio Supervisionado em Técnicas Avançadas em Agropecuária I, e CEN0650 – Estágio Supervisionado em Técnicas Avançadas em Agropecuária II