

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

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>PROFESSOR</b>	<b>OFERECIDA P/ CURSO DE:</b>	<b>OPTATIVA</b>	<b>ESSENCIAL</b>	<b>Informação</b>
CEN0100	Introdução às Ciências Biológicas	Francisco Scaglia Linhares Marli de Fátima Fiore	Ciências Biológicas – 1º sem		X	
CEN0119	Química Orgânica Ambiental	Valdemar Luiz Tornisielo	Ciências Biológicas – 7º sem	X		
			Gestão Ambiental – 7º sem			
			Eng. Agrônômica – 5º sem			
			Eng. Florestal – 5º sem			
CEN0140	Geociência Ambiental	Célia Regina Montes	Gestão Ambiental – 1º sem		X	
CEN0146	Mudanças Globais e o Antropoceno	Plínio Barbosa de Camargo	Gestão Ambiental – 8º sem	X		
		Luiz Antonio Martinelli				
CEN0170	Fundamentos de Geologia Física e Geologia Histórica	Célia Regina Montes	Ciências Biológicas – 5º sem		X	
CEN0167	Biodiversidade e Conservação: um enfoque molecular	Lucas William Mendes	Eng. Agrônômica - 5º sem	X		<b>Ministrada em anos pares</b>
			Eng. Florestal – 5º sem			
			Ciências Biológicas – 7º sem			
CEN0148	Ecologia de Sistemas	Alex Vladimir Krusche	Eng. Agrônômica-5º sem	X		
			Eng. Florestal – 5º sem			
			Ciências Biológicas – 7º sem			
			Ciências Econômicas - 5º sem			
			Gestão Ambiental – 3º sem			
CEN0150	Hidrogeoquímica e bacias hidrográficas	Luiz Antonio Martinelli	Gestão Ambiental – 5º sem		X	
			Ciências Biológicas – 9º sem	X		
CEN0310	Paleobiologia	Luiz Carlos Ruiz Pessenda	Ciências Biológicas – 7º sem		X	
CEN0333	Análise Diagnóstica de Organismos Geneticamente Modificados (ogms)	Antonio Vargas de Oliveira Figueira	Eng. Agrônômica-5º sem	X		<b>Minustrada em anos pares</b>
		Aline Silva Mello Cesar	Ciências Alimentos – 9º sem			
			Ciências Biológicas – 7º sem			

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	X		
			Ciências Biológicas – 7º sem			
CEN0409	Análise de Solo e Planta	Takashi Muraoka Cassio Hamilton Abreu Junior	Ciências Biológicas - 9º sem	X		
			Gestão Ambiental – 7º sem			
			Eng. Agrônômica – 9º sem			
			Eng. Florestal – 9º sem			
CEN0414	Biologia Tecidual e Proteção Animal	Helder Louvandini Adibe Luiz Abdalla	Ciências Biológicas – 3º sem		X	
CEN0628	Ecologia da Paisagem	Maria Victoria Ramos Ballester	Ciências Biológicas – 7º sem	X		X
			Gestão Ambiental – 7º sem			
1100222 (Interunidades CENA / ESALQ)	Modelagem do Crescimento de Culturas Agrícolas	Quirijn de Jong van Lier Fábio Ricardo Marin	Eng. Agrônômica -7º sem.	X		
			Eng. Florestal – 7º sem			
			Gestão Ambiental – 7º sem			
			Ciências Biológicas – 7ºsem.			
CEN0430	Insetos Comestíveis	Thiago de Araújo Mastrangelo	Eng. Agrônômica – 7º sem	X		
			Ciências Biológicas - 7º sem			
			Eng. Florestal – 7º sem.			
			Ciências dos Alimentos – 7º sem.			
CEN0360	Qualidade de vida e saúde	Francisco Scaglia Linhares Ernani Pinto Junior	Ciências Biológicas - 9º sem		X	
CEN0471	Metodologia de clonagem gênica em plantas	Francisco Scaglia Linhares	Ciências Biológicas – 8º sem	X		

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

CÓDIGO	DISCIPLINA	PROFESSOR	OFERECIDA P/ CURSO DE:	OPTATIVA	ESSENCIAL	Informação
--------	------------	-----------	------------------------	----------	-----------	------------

CODIGO	DISCIPLINA	PROFESSOR	SEMESTRO / CURSO DE	CITATIVA	ESPECIAL	Observações
CEN0001	Cultura de tecidos vegetais	Adriana Pinheiro Martinelli Paulo Hercílio Viegas Rodrigues	Eng. Agrônômica – 6º sem	X		
			Eng. Florestal – 6º sem			
			Ciências Biológicas – 8º sem			
CEN0002	Conservação de Alimentos por Métodos não Convencionais	Thiago de Araújo Mastrangelo	Ciência dos Alimentos-8º sem		X	
		Marta Helena Fillet Spoto				
		Pedro Esteves Duarte Augusto				
CEN0107	Energia e Biosfera	Alex Vladimir Krusche	Gestão Ambiental – 2º sem		X	
CEN0110	Ecologia de Ecossistemas	Plínio Barbosa de Camargo	Ciências Biológicas – 2º sem		X	
		Luiz Antonio Martinelli				
CEN0120	Princípios de Bioquímica	Victor Alexandre Vitorello	Gestão Ambiental – 2º sem		X	
CEN0190	Uso de técnicas de geoprocessamento em estudos ambientais	Maria Victoria Ramos Ballester	Gestão Ambiental – 8º sem		X	
CEN0212	Poluição dos Ecossistemas Terrestres, Aquáticos e Atmosféricos	Plínio Barbosa de Camargo	Ciências Biológicas – 8º sem	X		
			Gestão Ambiental – 4º sem		X	
CEN0225	Isótopos Estáveis em Biologia	Hudson Wallace Pereira de Carvalho	Ciências Biológicas – 6º sem	X		Suspensa 2023/2024
CEN0260	Métodos instrumentais de análise química	Fábio Rodrigo Piovezani Rocha Alex Virgilio Hudson Wallace Pereira de Carvalho	Ciência dos Alimentos- 6º sem		X	
CEN0336	Introdução à Programação de Computadores Aplicada a Ciências Biológicas	Diego Mauricio Riaño Pachón	Ciências biológicas – 8º sem	X		Anos pares noturno. - Anos ímpares diurno.
			Ciências dos alimentos – 8º sem			
			Eng. Agrônômica – 6º sem			
			Eng. Florestal – 6º sem			

CEN0364	Radioisótopos em Entomologia	Valter Arthur Thiago de Araújo Mastrangelo	Ciências Biológicas – 8º sem	X		
			Eng. Agrônômica – 6º sem			
			Eng. Florestal – 6º sem			
CEN0370	Nanotecnologia na Agricultura, Meio Ambiente e Ciências dos Alimentos	Hudson Wallace Pereira de Carvalho	Eng. Agrônômica – 6º sem	X		Suspensa 2023/2024
			Eng. Florestal – 6º sem			
			Ciências Alimentos – 8º sem			
			Ciências Biológicas - 8ºsem			
			Gestão Ambiental – 8º sem			
CEN0407	Aplicação de técnicas nucleares e correlatas em estudos de produtividade agropecuária	Adibe Luiz Abdalla	Ciências Biológicas – 10º sem	X		
		Helder Louvandini				
CEN0413	Agrotóxicos-Interações no Ambiente	Valdemar Luiz Tornisielo	Gestão Ambiental – 8º sem	X		
			Ciências Biológicas – 10º sem			
CEN0460	Análise ambiental integrada em bacias hidrográficas	Luiz Antonio Martinelli Plínio Barbosa de Camargo	Gestão Ambiental - 8º sem	X		
CEN0672	Ecologia de Populações	Giuliano Maselli Locosselli  Plínio Barbosa de Camargo	Ciências Biológicas – 6º sem	X		
			Eng. Agrônômica – 6º sem			
			Eng. Florestal – 6º sem			
			Gestão Ambiental – 8º sem			

#### Disciplinas Interunidades ESALQ/CENA

1100300 - Estágio Supervisionado I

1100400 - Estágio Supervisionado II

#### Disciplinas Interdepartamentais ESALQ/CENA

1100222 - Modelagem do Crescimento de Culturas Agrícolas

0110501 - Estágio Profissionalizante em Engenharia Agrônômica

0110502 - Estágio Profissionalizante em Engenharia Florestal

0110605 - Estágio Profissionalizante em Ciências Biológicas

0110606 - Estágio Profissionalizante em Ciências dos Alimentos

0110660 - Estágio Vivencial em Engenharia Agrônômica

0110670 - Estágio Vivencial em Engenharia Floresta  
0110690 - Estágio Vivencial em Gestão Ambienta  
0110700 - Estágio Vivencial em Ciências Biológicas  
0110710 - Estágio Vivencial em Ciências dos Alimento  
0111000 - Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia Agrônômica  
0111100 - Trabalho de Conclusão de Curso em Ciências dos Alimentos I  
0112000 - Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia Floresta  
0112100 - Trabalho de Conclusão de Curso em Ciências dos Alimentos II  
0110444 - Trabalho de Conclusão de Curso de Gestão Ambiental