



**CENTRO E ENERGIA NUCLEAR NA AGRICULTURA - CENA/USP**  
**DISCIPLINAS DE GRADUAÇÃO**



CÓDIGO	DISCIPLINA	PROFESSOR	OFERECIDA P/ CURSO DE:	OPTATIVA	ESSENCIAL
CEN0100	Introdução às Ciências Biológicas	Francisco Scaglia Linhares Marli de Fátima Fiore	Ciências Biológicas – 1º sem		X
CEN0119	Química Orgânica Ambiental	Ernani Pinto Junior Alex Virgílio	Ciências Biológicas – 7º sem Gestão Ambiental – 7º sem Engª Agronômica – 5º sem Engª Florestal – 5º sem	X X X X	
CEN0140	Geociência Ambiental	Célia Regina Montes	Gestão Ambiental – 1º sem		X
CEN0146	Mudanças Globais e o Antropoceno	Plínio Barbosa de camargo Luiz Antonio Martinelli	Ciencias Biologicas – 7º sem Gestão Ambiental – 7º sem Eng Agronomica – 5º sem Eng florestal – 5º sem	X X X X	
CEN0148	Ecologia de Sistemas	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	Luiz Antonio Martinelli	Gestão Ambiental – 5º sem Ciências Biológicas – 9º sem	X	X
CEN0167	Biodiversidade e Conservação: Um Enfoque Molecular <b>(Oferecida em anos pares)</b>	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
CEN0310	Paleobiologia	Luiz Carlos Ruiz Pessenda	Ciências Biológicas – 7º sem		X
CEN0333	Análise Diagnóstica de Organismos Geneticamente Modificados (ogms) <b>(Oferecida em anos pares)</b>	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	
CEN0400	Tópicos Avançadas em Biotecnologia	Flavia Visch Winck	Ciencias Biologicas – 9º sem Ciencias dos Alimentos– 9º sem	X X	
CEN0408	Ecologia Isotópica	Plínio Barbosa de Camargo Marcelo Zacharias Moreira Luiz Antonio Martinelli	Gestão Ambiental – 7º sem Ciências Biológicas – 7º sem	X X	
CEN0409	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 X X X	

CEN0414	Biologia Tecidual e Proteção Animal	Tsai Siu Mui Helder Louvandini Adibe Luiz Abdalla	Ciências Biológicas – 3º sem		X
CEN0430	Insetos Comestíveis	Thiago de Araújo Mastrangelo	Eng. Agrônômica -7º sem. Eng. Florestal – 7º sem Gestão Ambiental – 7º sem Ciências Biológicas – 7ºsem	X X X X	
CEN0471	Metodologia de clonagem gênica em plantas	Francisco Scaglia Linhares Tsai Siu Mui	Ciências Biológicas – 8º sem	X	
CEN0485	Introdução a Bioinformática	Diego Mauricio Riano Pachon	Ciencias Biológicas – 7º sem Ciencia doa Alimentos – 7º sem Eng. Agron. – 7º sem Eng. Florestal – 7º sem	X X X X	
CEN0628	Ecologia da Paisagem	Maria Victoria Ramos Ballester	Ciências Biológicas – 7º sem Gestão Ambiental – 7º sem	X X	
CEN0001	Cultura de tecidos vegetais	Adriana Pinheiro Martinelli Paulo Hercílio Viegas Rodrigues José Lavres Junior	Engª Agrônômica – 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	Alex Vladimir Krusche	Gestão Ambiental – 2º sem		X
CEN0110	Ecologia de Ecossistemas	Plínio Barbosa de Camargo Luiz Antonio Martinelli	Ciências Biológicas – 2º sem		X
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 Gestão Ambiental – 4º sem	X	X
CEN0225	Isótopos Estáveis em Biologia	Hudson Wallace Pereira de Carvalho Alex Virgilio	Ciências Biológicas – 6º sem	X	
CEN0260	Métodos instrumentais de análise química	Alex Virgilio Fábio Rodrigo Piovezani Rocha 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 e Alimentos – 8º sem Engª Agron. e Florestal 6ºsem	X X	
CEN0364	Radioisótopos em Entomologia	Valter Arthur Thiago de Araújo Mastrangelo	Ciências Biológicas – 8º sem Engª Agron. e Florestal 6ºsem Eng. Florestal – 6º sem	X X X	
CEN0370	Nanotecnologia na Agricultura, Meio Ambiente e Ciências dos Alimentos	Hudson Wallace Pereira de Carvalho	Engª Agron e Florestal -6ºsem Eng florestal – 6º sem Ciências Alimentos, Biológicas e Gestão Ambiental – 8º sem	X X X X	
CEN0448	Developmental Biology And EVO - DEVO	Francisco Scagila Linhares	Ciencias Biologicas – 8ºsem	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 <b>(2º/2022 não será oferecida)</b>	José Albertino Bendassolli	Gestão Ambiental – 8º sem Ciência dos Alimentos-8ºsem	X X	
CEN0672	Ecologia de Populações	Luciano Martins Verdade	Ciências Biológicas – 6º sem Engª Agrônômica – 6º sem Engª Florestal – 6º sem Gestão Ambiental – 8º sem	X X X X	X

### **Disciplinas Interunidades ESALQ/CENA**

0110360 - Qualidade de Vida e saúde  
1100300 - Estágio Supervisionado I  
1100400 - Estágio Supervisionado II

### **Disciplinas Interdepartamentais da ESALQ**

1100222 - Modelagem do Crescimento de Culturas Agrícolas  
0110444 - Trabalho de Conclusão de Curso de Gestão Ambienta  
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

informações sobre os Cursos são encontradas em: <https://www.esalq.usp.br/graduacao/cursos>