



CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO

PRAÇA DA REPÚBLICA, 53 – CENTRO/SP - CEP: 01045-903
FONE: 2075-4500

PROCESSO	2021/00403		
INTERESSADAS	UNESP / Faculdade de Ciências Agrônômicas do <i>Campus</i> Botucatu		
ASSUNTO	Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Florestal		
RELATORA	Cons ^a Maria Alice Carraturi		
PARECER CEE	Nº 46/2022	CES “D”	Aprovado em 09/02/2022 Comunicado ao Pleno em 16/02/2022

CONSELHO PLENO

1. RELATÓRIO

1.1 HISTÓRICO

A Pró-Reitora de Graduação da UNESP encaminha a este Conselho, pelo Ofício Nº 100/2021 - Prograd, protocolado em 30/09/2021, pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Florestal, nos termos da Del. CEE 171/2019 – fls. 3.

Último credenciamento da Instituição	Parecer CEE 288/2014, Portaria CEE-GP 371/2014, publicada no DOE de 09/10/2014, pelo prazo de dez anos
Direção	Reitor: Pasqual Barretti Mandato: 14/01/2021 a 13/01/2025
Última Renovação de Reconhecimento	Portaria CEE-GP 451, de 05/12/2018, por obter conceito igual ou superior a 4 no Exame Nacional de Desempenho dos Estudantes – ENADE de 2017, divulgado pela Portaria INEP 901, de 08/10/2018, publicada no Diário Oficial da União de 09/10/2018.
Horários de Funcionamento	Manhã: das 08:00 às 12:00 horas, de segunda, terça, quinta e sexta-feira Tarde: das 14:00 às 18:00 horas, de segunda, terça, quinta e sexta-feira
Hora/aula	60 minutos
CH total do Curso	4.515 horas
Número de vagas oferecidas	40 vagas, por ano
Tempo para integralização	Tempo mínimo para integralização: 10 semestres Tempo máximo para integralização: 16 semestres
Forma de Acesso	Classificação em Processo Seletivo - Vestibular
Responsável pelo Curso	Renata Cristina Batista Fonseca (coordenadora e docente do curso). Possui graduação em Engenharia Florestal pela Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho (1993), mestrado em Ciências Florestais [Esalq] pela Universidade de São Paulo (1998) e doutorado em Ecologia pela Universidade de São Paulo (2005). Atualmente é professor assistente doutor da Universidade Estadual Paulista Júlio de Mesquita Filho. Tem experiência na área de Ecologia, com ênfase em Ecologia e Conservação da Diversidade Biológica, atuando principalmente nos seguintes temas: manejo, avifauna, fauna silvestre, floresta estacional semidecidual e conservação.

Encaminhado à CES em 15/10/2021, os Especialistas, Profs. Gláucia Alvarez Tonin e Rogério Teixeira Duarte foram designados para emitir Relatório circunstanciado sobre o Curso em pauta – fls.184. A visita *in loco* ocorreu em 17/12/2021. O Relatório dos Especialistas foi juntado aos autos em 03/01/2022, sendo encaminhado em 11/01/2022 à AT para informar.

1.2 APRECIÇÃO

Com base na norma em epígrafe e nos dados do Relatório Síntese, permite analisar os autos como segue.

Caracterização da Infraestrutura Física da Instituição reservada para o Curso

Área construída nas diferentes modalidades, pertencentes a FCA, Campus de Botucatu, SP

Descrição	Área, m ²
Administração geral da unidade	4.116,09
Departamentos (estruturas administrativas e laboratórios)	16.986,87

Apoio ao ensino (laboratórios didáticos e salas de aula)	7.926,33
Apoio de campo à pesquisa	15.797,60
Fazendas experimentais (área de apoio ao ensino e pesquisa e administração)	4.889,00
Área esportiva e de lazer	1.482,70
Área histórica	2.044,11
Colônias	3.625,10
Área total construída	56.867,80

Salas de aula, laboratórios, salas de desenho, anfiteatros e auditório pertencentes ao complexo de Central de Salas de Aulas FCA, Campus de Botucatu

Instalação	Quantidade	Capacidade	Observações
Salas de aula	12	600	50 lugares cada
Laboratórios	4	172	43 lugares cada
Sala de desenho	1	50	-
Anfiteatros	3	334	-
Auditório	1	300	-

Biblioteca

Tipo de Material	Total
Tipo de acesso ao acervo	Livre
É específica para o curso	Específica da área
Total de livros específicos	23.845
Periódicos	80.262
Videoteca/Multimídia	1.545
Dissertações/Teses	7.275

https://unesp.primo.exlibrisgroup.com/discovery/search?vid=55UNESP_INST:UNESP

Corpo Docente

O Corpo Docente é composto por 52 professores com título de Doutor, atendendo à Deliberação CEE 145/2016, que estabelece:

Art. 1º Estão autorizados a exercer a docência nos cursos superiores, os docentes que alternativamente:

I - forem portadores de diploma de pós-graduação stricto sensu, obtidos em programas reconhecidos ou recomendados na forma da lei;

II – forem portadores de certificado de especialização em nível de pós graduação, na área da disciplina que pretendem lecionar.

Corpo Técnico disponível para o Curso

Lotação de Prestação	Quantidade
Centro de Convivência Infantil	10
Departamento de Bioprocessos e Biotecnologia	6
Departamento de Ciência Florestal, Solos e Ambiente	16
Departamento de Engenharia Rural e Socioeconomia	16
Departamento de Produção Vegetal	11
Departamento de Proteção Vegetal	8
Diretoria	4
Diretoria Técnica de Biblioteca e Documentação	1
Diretoria Técnica de Informática	6
Diretoria Técnica de Serviços	1
Divisão Técnica Acadêmica	2
Divisão Técnica Administrativa	2
Fazenda de Ensino, Pesquisa e Extensão - FEPE	2
Seção de Atividades Agrárias - FEPE	3
Seção de Atividades Auxiliares	7
Seção de Conservação e Manutenção	11
Seção Técnica Acadêmica	1
Seção Técnica de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão	2
Seção Técnica de Comunicações	2
Seção Técnica Desenvolvimento e Administração de Recursos Humanos	5
Seção Técnica de Finanças	5
Seção Técnica de Graduação	3

Seção Técnica de Materiais	7
Seção Técnica de Pós-Graduação	7
Seção Técnica Referência, Atendimento ao Usuário e Documentação	4
Setor de Apoio ao Ensino, Pesquisa e Extensão - FEPE	8
Setor de Parques, Jardins e de Preservação Ambiental - FEPE	7
Setor de Produção Vegetal - FEPE	17
Setor de Transporte	6
Setor de Vigilância	23

Demanda do Curso nos últimos Processos Seletivos

PERÍODO	VAGAS	CANDIDATOS	RELAÇÃO CANDIDATO/VAGA
2017	40	785	9,8
2018	40	180	4,5
2019	40	136	3,4
2020	40	155	3,9
2021	40	85	2,1

Demonstrativo de Alunos Matriculados e Formados no Curso

PERÍODO	MATRICULADOS			EGRESSOS
	INGRESSANTES	DEMAIS SÉRIES	TOTAL	
2016	40	192	232	38
2017	40	186	226	24
2018	40	191	231	28
2019	40	199	239	23
2020	40	195	235	25

MATRIZ CURRICULAR Disciplinas Obrigatórias

Disciplina	Carga horária
1º semestre	
Biologia Celular	30
Desenho Técnico	30
Ecologia Geral	30
Fundamentos de Sociologia	30
Introdução à Engenharia Florestal	30
Introdução à Informática	30
Matemática I	60
Morfologia Vegetal	60
Química Geral	60
Zoologia Geral	60
Subtotal	420
2º semestre	
Estatística e Experimentação	60
Física	60
Genética Geral	60
Geologia Geral e Mineralogia	60
Matemática II	30
Meteorologia e Climatologia	60

Química Analítica	60
Sistemática Vegetal	60
Subtotal	450
3º semestre	
Anatomia da Madeira	45
Bioquímica Vegetal	60
Dendrologia	45
Filosofia e Metodologia da Ciência	30
Fundamentos de Economia	30
Fundamentos de Hidráulica, Irrigação e Drenagem	60
Motores e Máquinas	60
Solos	60
Topografia	60
Subtotal	450
4º semestre	
Biologia, Produção e Tecnologia de Sementes Florestais	60
Ecologia Florestal	45
Economia e Mercado Florestal	30
Fertilidade do Solo	45
Fisiologia de Plantas Florestais	60
Fotogrametria e Fotointerpretação	30
Informática Aplicada	30
Materiais de Construção e Sistemas Construtivos	30
Microbiologia	60
Química da Madeira	60
Subtotal	450
5º semestre	
Dendrometria	45
Entomologia e Parasitologia Florestal	60
Fertilizantes e Corretivos	45
Incêndios Florestais	30
Métodos de Melhoramento de Plantas	45
Nutrição Mineral de Plantas	30
Planejamento Ambiental	30
Política e Legislação Florestal	30
Propriedades Físicas da Madeira	30
Viveiros Florestais	45
Subtotal	390
6º semestre	
Biologia e Controle de Plantas Daninhas	30
Inventário Florestal	45
Mecanização Florestal	30
Patologia Florestal	60
Propriedades Mecânicas da Madeira e Fundamentos das Estruturas de Madeira	60

Silvicultura	45
Uso, Manejo e Conservação do Solo	45
Subtotal	315
7º semestre	
Ambiente, Desenvolvimento e Extensão	45
Marketing e Mercados Florestais	30
Melhoramento de Espécies Florestais	45
Pragas Florestais e Métodos de Controle	45
Processamento Mecânico da Madeira	60
Qualidade da Madeira	30
Recursos Químicos Florestais	60
Silvicultura Tropical	60
Subtotal	375
8º semestre	
Administração e Planejamento Florestal	60
Manejo de Áreas Silvestres	60
Manejo Florestal	60
Painéis de Madeira	45
Recursos Energéticos Florestais	60
Secagem da Madeira	45
Subtotal	330
9º semestre	
Colheita e Transporte de Madeira	45
Manejo de Bacias Hidrográficas	45
Perícias e Avaliações Aplicadas a Imóveis Rurais	45
Preservação da Madeira	30
Trabalho de Curso	120
Subtotal	285
10º semestre	
Estágio Supervisionado em Engenharia Florestal	480
Subtotal	480

Disciplinas Optativas

Disciplina	Carga horária
3º semestre	
Aspectos Sócio-Antropológicos da Relação Natureza e Cultura	30
Física Aplicada	30
Introdução à Educação Ambiental	60
4º semestre	
Análise Química Instrumental	30
Empreendedorismo	30
Fontes Alternativas de Energia	30
Fundamentos em Etnobotânica em Comunidades Tradicionais e Espaços Florestais Sustentados	30

Piscicultura	60
5º semestre	
Apicultura	60
Ciências Sociais e Florestas	30
Fundamentos Sócio-Ambientais da Agroecologia, Agricultura Familiar e Sustentabilidade	30
Identificação de Madeiras	30
Introdução à Biologia Molecular de Microorganismos e Plantas	45
Metodologia de Pesquisa	30
Movimentos Sociais e Cooperativismo	30
Política Agrícola	30
Tópicos de Radiação Solar: medidas, modelos e aplicações em processos de conversão térmica	30
6º semestre	
Análise Química de Solos, Plantas e Fertilizantes	30
Cultura de Células e Tecidos de Plantas	60
Sensoriamento Remoto Aplicado a Levantamento de Solos	60
Sistemas de Informação Geográfica	60
7º semestre	
Arborização Urbana	30
Associativismo e Meio Ambiente	30
Cultivo Hidropônico	30
Economia Brasileira	60
Heveicultura	30
Paisagismo	30
Planejamento do Uso de Terras	60
Restauração Florestal	30
Silvicultura Urbana	30
Tópicos Especiais de Economia	30
8º semestre	
Animais Silvestres	60
Associativismo e Meio Ambiente	30
Complementos de Construções Rurais	60
Controle de Qualidade de Painéis de Madeira	30
Experimentação Florestal	30
Extensão Florestal	30
Planejamento Regional	30
Recuperação de Áreas Degradadas	30
Sistemas Agroflorestais	30
Tópicos de Política e Legislação Florestal	45
Tratamento Fitossanitário	30
Total	405
9º semestre	
Estudo de Impacto Ambiental	30

Ergonomia	30
Gestão na Indústria Agroflorestal	30
Manejo de Fauna Silvestre	30
Tópicos Especiais em Engenharia Florestal	30

Disciplinas Obrigatórias	3135 horas
Disciplinas Optativas	900 horas
Estágio Supervisionado	480 horas
Total Geral	4515 horas

O Curso atendeu à Resolução CNE/CES 02/2019, que institui as Diretrizes Curriculares Nacionais para o curso de Engenharia, à Resolução CNE/CES 02/2007, que define a carga horária mínima de 3600 horas para os cursos de Engenharia, e à Resolução CNE/CES 03/2007 que dispõe sobre procedimentos a serem adotados quanto ao conceito de hora aula.

Da Comissão de Especialistas

Os Especialistas analisaram os documentos constantes dos autos e realizaram visita virtual, elaborando Relatório circunstanciado, de fls. 359-203.

A Comissão tece as seguintes considerações:

O curso de graduação em Engenharia Florestal tem passado por um forte processo de remodelamento, haja vista o grande número de professores se aposentando, mas também pensando em reformulação pedagógica, no que tange a modernização da grade curricular, e no encadeamento destas disciplinas frente às necessidades do corpo discente. Neste cenário, mesmo que ainda em processo de transformação, ficou evidente na visita "in loco", as preocupações pertinentes dentro deste assunto, e as futuras tomadas de decisão para justamente alcançar os objetivos propostos, além de todo o processo que já tem sido observado quanto a retomada dos editais para contratação de novos professores.

Sendo assim, e esperando confiante na evolução positiva de todos os pontos levantados e discutidos, a manifestação é positiva quanto a renovação do curso de graduação em Engenharia Florestal.

Conclusão da Comissão

FAVORÁVEL SEM RESTRIÇÕES.

2. CONCLUSÃO

2.1 Aprova-se, com fundamento na Deliberação CEE 171/2019, o pedido de Renovação do Reconhecimento do Curso de Engenharia Florestal, oferecido pela Faculdade de Ciências Agrônômicas do Campus Botucatu, da Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho", pelo prazo de cinco anos.

2.2 A Instituição deverá observar as recomendações dos Especialistas, principalmente quanto às novas metodologias de ensino e aprendizagem e ao PPC, como oportunidade de melhoria para o próximo ciclo avaliativo.

2.3 A presente renovação do reconhecimento tornar-se-á efetiva por ato próprio deste Conselho após homologação do presente Parecer pela Secretaria de Estado da Educação.

São Paulo, 07 de fevereiro de 2022.

a) Cons^a Maria Alice Carraturi
Relatora

3. DECISÃO DA CÂMARA

A CÂMARA DE EDUCAÇÃO SUPERIOR adota, como seu Parecer, o Voto da Relatora.

Presentes os Conselheiros Décio Lencioni Machado, Eduardo Augusto Vella Gonçalves, Hubert Alquéres, Iraíde Marques de Freitas Barreiro, Maria Alice Carraturi, Nina Ranieri, Pollyana Fátima Gama Santos, Roque Theophilo Júnior, Rose Neubauer e Thiago Lopes Matsushita.

Sala da Câmara de Educação Superior, 09 de fevereiro de 2022.

a) Cons. Hubert Alquéres
Presidente

DELIBERAÇÃO PLENÁRIA

O CONSELHO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO toma conhecimento, da decisão da Câmara de Educação Superior, nos termos do Voto da Relatora.

Sala “Carlos Pasquale”, em 16 de fevereiro de 2022.

Consª Ghisleine Trigo Silveira
Presidente

PARECER CEE 46/2022	-	Publicado no DOE em 17/02/2022	-	Seção I	-	Página 25
Res. Seduc de 18/02/2022	-	Publicada no DOE em 19/02/2022	-	Seção I	-	Página 36
Portaria CEE-GP 98/2022	-	Publicada no DOE em 22/02/2022	-	Seção I	-	Página 26