

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS**

Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal (PPGEF/ESAL)
Trevo Rotatório Professor Edmir Sá Santos , Campus Universitário - <https://ufla.br>
Lavras/MG, CEP 37203-202

RESOLUÇÃO PPGEF Nº 08, DE 05 DE DEZEMBRO DE 2025

Dispõe sobre a aprovação da estrutura curricular do PPGEF para o mestrado e doutorado.

O **COLEGIADO DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA FLORESTAL** da Universidade Federal de Lavras, no uso das atribuições que lhe confere o Art. 84 do Regimento Interno da Escola de Ciências Agrárias de Lavras, e tendo em vista o que foi deliberado e aprovado em sua reunião no dia **23/10/2025**, **PORTARIA DCF/ESAL Nº 58, DE 24 DE OUTUBRO DE 2025** e deliberado na 46ª Reunião da Congregação ESAL do dia **06/08/2025**,

RESOLVE:

Art. 1º - Definir a estrutura curricular para o mestrado e o doutorado do PPGEF:

MESTRADO

Código	Componente Curricular	Créditos	Carga Horária	Tipo
PCF510	SEMINÁRIO I MESTRADO	1	15	Obrigatória
PCF511	SEMINÁRIO II MESTRADO	1	15	Obrigatória
PCF512	LÍNGUA ESTRANGEIRA (INGLÊS) MESTRADO	1	15	Obrigatória
PCF563	PESQUISA BIBLIOGRÁFICA E COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA	1	15	Obrigatória
PCF544	EXAME DE QUALIFICAÇÃO MESTRADO	1	15	Obrigatória
PCF513	DISSERTAÇÃO	2	30	Obrigatória
PCF542	ESTÁGIO DOCÊNCIA MESTRADO	4	60	optativa

DOUTORADO

Código	Componente Curricular	Créditos	Carga Horária	Tipo
PCF563	PESQUISA BIBLIOGRÁFICA E COMUNICAÇÃO CIENTÍFICA	1	15	Obrigatória
PCF807	LÍNGUA ESTRANGEIRA II DOUTORADO	1	15	Obrigatória
PCF810	SEMINÁRIO I DOUTORADO	1	15	Obrigatória
PCF811	SEMINÁRIO II DOUTORADO	1	15	Obrigatória
PCF812	SEMINÁRIO III DOUTORADO	1	15	Obrigatória
PCF809	TESE	4	60	Obrigatória
PCF808	EXAME DE QUALIFICAÇÃO DOUTORADO	1	15	Obrigatória
PCF828	DEFESA DE PROJETO	1	15	Obrigatória
PCF825	ESTÁGIO DOCÊNCIA I DOUTORADO	4	60	Optativa
PCF826	ESTÁGIO DOCÊNCIA II DOUTORADO	4	60	Optativa
PCF576	ATIVIDADE ACADEMICA NACIONAL	4	60	Optativa
PCF577	ATIVIDADE ACADÊMICA INTERNACIONAL	4	60	Optativa
PCF539	TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIAS FLORESTAIS	4	60	Optativa
PCF824	TÓPICOS ESPECIAIS EM CIÊNCIAS FLORESTAIS I	4	60	Optativa

PCF813	PESQUISA I	3	45	Optativa
--------	------------	---	----	----------

MESTRADO E DOUTORADO

ÁREA DE CONCENTRAÇÃO				
Código	Componente Curricular	Créditos	Carga Horária	Tipo
PCF501	TEORIA DA AMOSTRAGEM APLICADA A LEVANTAMENTOS FLORESTAIS	4	60	Optativa
PCF560	GEOESTATÍSTICA APLICADA A RECURSOS FLORESTAIS	4	60	Optativa
PCF509	SENSORIAMENTO REMOTO EM FLORESTAS	4	60	Optativa
PCF540	MANEJO FLORESTAL INTENSIVO	4	60	Optativa
PCF574	APRENDIZAGEM DE MÁQUINA APLICADA À CIÊNCIA FLORESTAL	3	45	Optativa
PCF802	BIOMETRIA FLORESTAL II	4	60	Optativa
PCF521	MANEJO FLORESTAL I	4	60	Optativa
PCF527	MANEJO FLORESTAL II	4	60	Optativa
PCF575	ECOFISIOLOGIA FLORESTAL	4	60	Optativa
PCF523	IMPLANTAÇÃO DE MATA CILIAR E RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS	4	60	Optativa
PCF559	SILVICULTURA DE FLORESTAS DE PRODUÇÃO	4	60	Optativa
PCF517	ESTUDOS DE IMPACTOS AMBIENTAIS	4	60	Optativa
PCF532	LEGISLAÇÃO AMBIENTAL	4	60	Optativa
PCF515	ECOLOGIA DE FLORESTAS TROPICAIS	4	60	Optativa
PCF516	DESCRIÇÃO E ANÁLISE DA VEGETAÇÃO	4	60	Optativa
PCF524	DENDROLOGIA	4	60	Optativa
PCF549	ECOLOGIA DE INTERAÇÕES	4	60	Optativa
PCF804	ESTUDO DE CAMPO EM ECOLOGIA DA VEGETAÇÃO	4	60	Optativa
PCF571	ORAL PRESENTATION	2	30	Optativa
PENF003	PROGRAMAÇÃO MATEMÁTICA APLICADA A ENGENHARIA FLORESTAL	4	60	Optativa
PENF002	PROGRAMAÇÃO COMPUTACIONAL APLICADA AO MANEJO FLORESTAL	3	45	Optativa
PENF001	PLANEJAMENTO FLORESTAL	3	45	Optativa
PENF006	SEGURANÇA DE LABORATÓRIO	1	15	Optativa
PENF005	PROPAGAÇÃO DE ESPÉCIES FLORESTAIS	4	60	Optativa
PENF004	SISTEMAS AGROFLORESTAIS	4	60	Optativa
PENF007	BIOLOGIA DE SEMENTES FLORESTAIS	4	60	Optativa
PENF008	PRODUÇÃO E TECNOLOGIA DE SEMENTES FLORESTAIS	4	60	Optativa
PENF009	BIOMETRIA FLORESTAL I	4	60	Optativa
PENF010	SISTEMAS DE INFORMAÇÕES FLORESTAIS E GEOPROCESSAMENTO	4	60	Optativa
PENF011	ANÁLISE DE INVESTIMENTOS FLORESTAIS E CUSTEIO DO CICLO DE VIDA DA PRODUÇÃO	3	45	Optativa
PENF012	MELHORAMENTO GENÉTICO DE ESPÉCIES FLORESTAIS	4	60	Optativa
PENF013	SILVICULTURA DE FLORESTAS DE PRODUÇÃO	4	60	Optativa
PENF014	PLANEJAMENTO, INSTALAÇÃO E ANÁLISE DE DADOS EM EXPERIMENTOS DE SILVICULTURA	4	60	Optativa
PENF015	DENDROCRONOLOGIA TROPICAL	4	60	Optativa
PENF016	DENDROCLIMATOLOGIA APLICADA NOS TRÓPICOS	4	60	Optativa

ÁREA DE DOMÍNIO CONEXO				
Código	Componente Curricular	Créditos	Carga Horária	Tipo
PEG560	AGRICULTURA DE PRECISÃO	4	60	Optativa
PAG589	AGRICULTURA DE PRECISÃO	4	60	Optativa
PCS538	ANÁLISE DE DADOS AMBIENTAIS	4	60	Optativa
PEC560	ANÁLISE DE DADOS ECOLÓGICOS MULTIVARIADOS	3	45	Optativa
PEC561	ANÁLISE DE DADOS ECOLÓGICOS UNIVARIADOS	3	45	Optativa
PAD814	ANÁLISE DE MERCADO E DECISÕES ECONÔMICAS	4	60	Optativa
PAG508	ANÁLISE DE SEMENTES	4	60	Optativa
PEX530	ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA	4	60	Optativa
PBI518	ANÁLISE GENÔMICA	4	60	Optativa
PEX511	ANÁLISE MULTIVARIADA	4	60	Optativa
PFV502	ANATOMIA VEGETAL	4	60	Optativa
PAG554	ARBORIZAÇÃO URBANA I	3	45	Optativa
PAG563	ÁREAS VERDES URBANAS	3	45	Optativa
PEA538	AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA (ACV)	3	45	Optativa
PTM813	AVALIAÇÃO NÃO-DESTRUTIVA DA MADEIRA	4	60	Optativa
PCC521	BANCO DE DADOS	4	60	Optativa
PFP521	BASES MOLECULARES DA RESISTÊNCIA DE PLANTAS A DOENÇAS	4	60	Optativa
PRH528	BASES PARA SIMULAÇÃO HIDROLÓGICA	4	60	Optativa
PAG538	BENEFICIAMENTO E ARMAZENAMENTO DE SEMENTES	4	60	Optativa
PEC552	BIOINDICADORES	1	15	Optativa
PEC551	BIOLOGIA DE INVASÕES	2	30	Optativa
PFV512	BIOLOGIA MOLECULAR	4	60	Optativa
PQI809	BIOMASSA: ESTRUTURA E APROVEITAMENTO	4	60	Optativa
PAG546	BIOQUÍMICA APLICADA A SEMENTES	4	60	Optativa
PAG551	BIOTECNOLOGIA APLICADA EM SEMENTES	4	60	Optativa
PFV520	BIOTECNOLOGIA NA AGRICULTURA	3	45	Optativa
PDS538	CARBONO: INVENTÁRIO, PROJETOS E MERCADO	3	45	Optativa
PAD825	CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO	4	60	Optativa
PCS557	CLASSIFICAÇÃO, LEVANTAMENTO E MAPEAMENTO DIGITAL DE SOLOS	8	120	Optativa
PEX507	COMPONENTES DE VARIÂNCIA	4	60	Optativa
PSI516	COMPUTAÇÃO EVOLUCIONÁRIA	4	60	Optativa
PCS502	CONSERVAÇÃO DO SOLO E DA ÁGUA	4	60	Optativa
PEN522	CONTROLE BIOLÓGICO CONSERVATIVO	4	60	Optativa
PFP517	CONTROLE BIOLÓGICO DE DOENÇAS DE PLANTAS	4	60	Optativa
PEN517	CONTROLE BIOLÓGICO DE PRAGAS COM AGENTES ENTOMÓFAGOS	4	60	Optativa
PESI003	CONTROLE PREDITIVO	4	60	Optativa
PFP522	CONTROLE QUÍMICO DE DOENÇAS DE PLANTAS	4	60	Optativa
PCS539	CORRETIVOS E FERTILIZANTES	8	120	Optativa
PFV501	CRESCIMENTO E DESENVOLVIMENTO DE PLANTAS	4	60	Optativa
PAG526	CULTURA DE TECIDOS VEGETAIS	4	60	Optativa

PEX820	DATA MANIPULATION AND VISUALIZATION	4	60	Optativa
PDS501	DESENVOLVIMENTO RURAL E POLÍTICAS PÚBLICAS	3	45	Optativa
PEX821	DESIGN OF EXPERIMENTS I: STATISTICAL PRINCIPLES	4	60	Optativa
PESI006	DETECÇÃO E ANÁLISE DE IMAGENS	4	60	Optativa
PDS529	DIREITO E POLÍTICAS AMBIENTAIS	3	45	Optativa
PFV522	ECOFISIOLOGIA VEGETAL	4	60	Optativa
PEC506	ECOLOGIA DE CAMPO I - MS	4	60	Optativa
PEC521	ECOLOGIA DE CAMPO II - MS	4	60	Optativa
PEC555	ECOLOGIA DE POPULAÇÕES	3	45	Optativa
PEC547	ECOLOGIA ESPACIAL	3	45	Optativa
PEC553	ECOLOGIA TROPICAL APLICADA	8	120	Optativa
PFV549	ECOPHYSIOLOGY OF SEEDS	2	30	Optativa
PTA534	EMPREENDEDORISMO AMBIENTAL	4	60	Optativa
PTM514	ENERGIA DA BIOMASSA FLORESTAL	4	60	Optativa
PEA539	ENERGIAS RENOVÁVEIS	4	60	Optativa
PBI511	ENGENHARIA GENÉTICA VISANDO RESISTÊNCIA DE PLANTAS A PRAGAS	4	60	Optativa
PEX502	ESTATÍSTICA BÁSICA	4	60	Optativa
PEX512	ESTATÍSTICA COMPUTACIONAL	4	60	Optativa
PEX508	ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL I	4	60	Optativa
PEX810	ESTATÍSTICA EXPERIMENTAL II	4	60	Optativa
PEX813	ESTATÍSTICA GENÔMICA	4	60	Optativa
PEX513	ESTATÍSTICA NÃO-PARAMÉTRICA	4	60	Optativa
PAD518	ESTRATÉGIAS E SISTEMAS DE COMERCIALIZAÇÃO NO AGRONEGÓCIO	3	45	Optativa
PAD815	ESTRUTURA E DINÂMICA DAS CADEIAS PRODUTIVAS	4	60	Optativa
PEX804	ESTUDOS ESPECIAIS EM ESTATÍSTICA E EXPERIMENTAÇÃO AGROPECUÁRIA	4	60	Optativa
PCS541	FERTILIDADE DO SOLO	4	60	Optativa
PCS509	FERTILIDADE DO SOLO	4	60	Optativa
PFV511	FISIOLOGIA DE PLANTAS LENHOSAS	4	60	Optativa
PAG504	FISIOLOGIA DE SEMENTES	4	60	Optativa
PBA803	FITOGEOGRAFIA	4	60	Optativa
PAD554	FUNDAMENTOS DE MACROECONOMIA	3	45	Optativa
PEC546	FUNDAMENTOS DE SISTEMÁTICA FILOGENÉTICA	2	30	Optativa
PGM523	GENÉTICA DE POPULAÇÕES	4	60	Optativa
PGM823	GENÉTICA E MELHORAMENTO DE PLANTAS PERENES	4	60	Optativa
PGM520	GENÉTICA NA AGRICULTURA	4	60	Optativa
PGM553	GENÔMICA E BIOINFORMÁTICA	2	30	Optativa
PEX514	GEOESTATÍSTICA	4	60	Optativa
PEG814	GEOPROCESSAMENTO	4	60	Optativa
PRH511	GEOPROCESSAMENTO APLICADO AOS RECURSOS NATURAIS	4	60	Optativa
PGM840	GERENCIANDO PROGRAMAS DE MELHORAMENTO DE PLANTAS	1	15	Optativa
PGECA512	GESTÃO AMBIENTAL	4	60	Optativa
PAD516	GESTÃO DE ORGANIZAÇÕES NO AGRONEGÓCIO	3	45	Optativa

PRH527	GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS	4	60	Optativa
PAD544	GESTÃO DO CONHECIMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA	3	45	Optativa
PDSE008	GOVERNANÇA NO ÂMBITO DE POLÍTICAS AMBIENTAIS MUNICIPAIS	3	45	Optativa
PRH531	HIDROLOGIA APLICADA	6	90	Optativa
PRH820	HIDROLOGIA ESTATÍSTICA	4	60	Optativa
PEX531	INFERÊNCIA BAYESIANA	4	60	Optativa
PEX532	INFERÊNCIA ESTATÍSTICA I	4	60	Optativa
PEX809	INFERÊNCIA ESTATÍSTICA II	4	60	Optativa
PBI502	INFORMÁTICA APLICADA A ESTUDOS GENOMAS	4	60	Optativa
PCC528	INSTRUMENTAÇÃO E SENSORES	4	60	Optativa
PSI534	INTRODUÇÃO AS REDES NEURAIS ARTIFICIAIS	4	60	Optativa
PEX822	INTRODUCTION DO PROBABILITY AND STATISTICAL INFERENCE	4	60	Optativa
PCC535	INTRODUCTION TO AGENT-BASED MODELS	4	60	Optativa
PCS537	INTRODUCTION TO TROPICAL PEDOLOGY	4	60	Optativa
PFV525	LABORATÓRIO DE BIOLOGIA MOLECULAR	4	60	Optativa
PEG530	LASER, APLICAÇÕES E METROLOGIA	4	60	Optativa
PCC540	LINEAR AND INTEGER PROGRAMMING	4	60	Optativa
PEN514	MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS	4	60	Optativa
PEN511	MANEJO INTEGRADO DE PRAGAS FLORESTAIS	4	60	Optativa
PCC515	MATEMÁTICA COMPUTACIONAL, GRAFOS E APLICAÇÕES	4	60	Optativa
PCS543	MATÉRIA ORGÂNICA DO SOLO	4	60	Optativa
PPGF538	MATHEMATICAL AND COMPUTATIONAL MODELING WITH APPLICATIONS	4	60	Optativa
PTM821	MELHORAMENTO DA QUALIDADE DA MADEIRA	4	60	Optativa
PGM525	MELHORAMENTO DE PLANTAS VISANDO RESISTÊNCIA A DOENÇAS	4	60	Optativa
PEC557	META-ANÁLISE PARA ECOLOGIA	3	45	Optativa
PFV802	METABOLISMO DE PLANTAS	2	30	Optativa
PFV518	METABOLISMO SECUNDÁRIO EM PLANTAS	4	60	Optativa
PEX515	METODOLOGIA DE SUPERFÍCIES DE RESPOSTA	4	60	Optativa
PBI520	MÉTODOS APLICADOS À BIOLOGIA AVANÇADA	4	60	Optativa
PBI814	MÉTODOS APLICADOS À BIOLOGIA AVANÇADA II	4	60	Optativa
PCS512	MÉTODOS DE AVALIAÇÃO DA FERTILIDADE DO SOLO	4	60	Optativa
PAG527	MÉTODOS DE MELHORAMENTO DE PLANTAS	4	60	Optativa
PCC511	MINERAÇÃO DE DADOS	4	60	Optativa
PRH524	MODELAGEM HIDROLÓGICA	4	60	Optativa
PPGF507	MODELAGEM MATEMÁTICA E COMPUTACIONAL	4	60	Optativa
PEX516	MODELOS LINEARES I	4	60	Optativa
PEX811	MODELOS LINEARES MISTOS GENERALIZADOS	4	60	Optativa
PFV507	NUTRIÇÃO E METABOLISMO DE PLANTAS	4	60	Optativa
PCS548	NUTRIÇÃO MINERAL DE PLANTAS	8	120	Optativa
PEC559	PADRÕES TEMPORAIS EM ECOLOGIA DE COMUNIDADES	2	30	Optativa
PFP534	PATOLOGIA FLORESTAL	4	60	Optativa
PCS549	PEDOLOGIA APLICADA	8	120	Optativa

PGM861	PLANEJAMENTO E ANÁLISE DE EXPERIMENTOS EM BLOCOS INCOMPLETOS	4	60	Optativa
PFV545	PLANT STRESS PHYSIOLOGY	4	60	Optativa
PAG537	PRODUÇÃO DE SEMENTES	4	60	Optativa
PTM552	PRODUTOS FLORESTAIS NÃO-MADEIREIROS	4	60	Optativa
PAC515	PROSPECÇÃO, CONSERVAÇÃO E USO DE RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS	3	45	Optativa
PSI518	RECONHECIMENTO DE PADRÕES	4	60	Optativa
PGM846	RECURSOS GENÉTICOS VEGETAIS	1	15	Optativa
PDS524	RECURSOS NATURAIS, AGRICULTURA E POLÍTICAS PÚBLICAS	3	45	Optativa
PEX518	REGRESSÃO	4	60	Optativa
PRH538	RELAÇÃO ÁGUA-SOLO-PLANTA-ATMOSFERA	6	90	Optativa
PFV509	RELAÇÕES HÍDRICAS DE PLANTAS	4	60	Optativa
PEN510	RESISTÊNCIA DE PLANTAS A INSETOS	4	60	Optativa
PEG554	SENSORIAMENTO REMOTO	4	60	Optativa
PEG565	SENSORIAMENTO REMOTO E PROCESSAMENTO DE IMAGENS DIGITAIS PARA LEVANTAMENTO DE AMBIENTES	4	60	Optativa
PEX519	SÉRIES TEMPORAIS	4	60	Optativa
PSI531	SISTEMAS FUZZY	4	60	Optativa
PEG835	SUSTENTABILIDADE E ANÁLISE ENERGÉTICA DE BIOSISTEMAS	4	60	Optativa
PEX517	TÉCNICAS DE AMOSTRAGEM	4	60	Optativa
PAD560	TÉCNICAS DE PESQUISA QUALITATIVA EM MARKETING	3	45	Optativa
PBI510	TÉCNICAS DE TRANSFERÊNCIA GENÉTICA DE PLANTAS	4	60	Optativa
PDS503	TECNOLOGIAS DE PRODUÇÃO EM SISTEMAS AGROECOLÓGICOS	3	45	Optativa
PEA542	TECNOLOGIAS PARA CAPTURA E ARMAZENAMENTO DE CARBONO	3	45	Optativa
PSI532	TEORIA DE SISTEMAS LINEARES	4	60	Optativa
PEA507	TRATAMENTO ESTATÍSTICO DE DADOS AMBIENTAIS	3	45	Optativa

Art. 2º - Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação e revoga a **RESOLUÇÃO PPGEF/DCF Nº 01, DE 20 DE FEVEREIRO DE 2018**.

PROF. LUCAS REZENDE GOMIDE

Presidente do Colegiado do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal



Documento assinado eletronicamente por **LUCAS REZENDE GOMIDE, Coordenador(a) do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Florestal**, em 05/12/2025, às 10:32, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ufra.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **0629434** e o código CRC **048F008A**.