

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM
CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA MADEIRA**

RESOLUÇÃO PPGCTM/DCF Nº 007 DE 25 DE JANEIRO DE 2022

O colegiado do Programa de Pós-Graduação em Ciência e Tecnologia da Madeira 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,

RESOLVE:

Art. 1º - Um plano de estudo deverá ser elaborado pelo discente e seu orientador com base no modelo abaixo e apresentado ao Colegiado do Programa até 30 dias corridos após o início das aulas do primeiro semestre, de acordo com o calendário acadêmico.

Art. 2º - Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação e revoga as disposições em contrário.

PROF. PAULO RICARDO GHERARDI HEIN
Presidente do Colegiado do PPGCTM



PLANO DE ESTUDO DE MESTRADO/DOUTORADO

O plano de estudo deve ser entregue até 30 dias após o início do 1º período letivo.

Nome do discente:	Aaaaaaaaa Bbbbbbbb Ccccccc dd Eeeeeeee
Comitê de orientação:	Xxxxxxx Yyyyyyyy Zzzzzzzz (orientador) Mmmmmm Nnnnn Pppppp (coorientador)
Linha de pesquisa:	Ensaio não-destrutivo em produtos florestais

Resumo do projeto:

Obs: Este é só um exemplo

A competitividade das empresas do setor de celulose e papel depende do desenvolvimento de novas soluções para reduzir custos e melhorar a qualidade do produto e do processo produtivo. A aplicação da espectroscopia no infravermelho próximo (NIR) vem apresentando desempenho e viabilidade satisfatórios para análises da madeira e da polpa celulósica devido sua rapidez e precisão. Neste contexto, o presente estudo terá como objetivo avaliar o potencial da espectroscopia NIR associada a análise multivariada de dados para estimar a variação de umidade em polpa celulósica comercial. Amostras de quatro tipos de polpa celulósica serão saturadas em diferentes proporções por meio de imersão em água. Assim, será possível determinar a proporção de massa de fibras e água durante a secagem. Posteriormente, as amostras serão submetidas à secagem ao ar em ambiente controlado e a cada 10% da perda de massa da água será realizada pesagem em uma balança analítica de precisão, seguida de leituras no espectrômetro NIR com transformada de Fourier dotado de esfera de integração. A gramatura e o teor de sólido desses materiais serão avaliados nessas condições de umidade. As análises de componentes principais (PCA), regressão dos mínimos quadrados parciais (PLS-R) e análise discriminante por mínimos quadrados parciais (PLS-DA) serão aplicadas nas assinaturas espectrais para estimativa da umidade e gramatura dos materiais avaliados. As regressões serão validadas em lotes independentes. Espera-se que os modelos desenvolvidos tenham robustez para que possam ser usados para o monitoramento do comportamento higroscópico de polpa celulósica comercial sujeita à variação de umidade relativa do ar durante seu transporte, armazenamento e comercialização.

PLANO DE ESTUDO DE MESTRADO

DISCIPLINAS (código e nome)	CRÉDITOS	SEM/ANO
Obrigatórias:		
PTM501 Seminário I	1	01/20xx
PTM502 Seminário II	1	02/20xx
PTM505 Dissertação	2	01/20xx
PTM523 Exame de qualificação	1	02/20xx
PTM564 Pesquisa bibliográfica e comunicação científica	1	01/20xx
PTM506 Química da madeira	4	01/20xx
PTM507 Física da madeira	4	01/20xx
PTM509 Anatomia da madeira	4	01/20xx
PTM508 Mecânica da madeira	4	02/20xx
PCH501 Inglês Instrumental	2	02/20xx
Subtotal de obrigatórias	22	

Área de concentração ou domínio conexo (no mínimo 16 créditos):		
PTM515 Qualidade da madeira	4	02/20xx
PTM519 Estágio docência	4	02/20xx
PTM504 Redação acadêmica	2	01/20xx
Subtotal	10	

Total de disciplinas da área de concentração + domínio conexo (mín: 26 créditos) = 32

Assinatura do Discente: _____

Assinatura do Orientador: _____

Local: _____ Data: / /

PLANO DE ESTUDO DE DOUTORADO

DISCIPLINAS (código e nome)	CRÉDITOS	SEM/ANO
-----------------------------	----------	---------

Obrigatórias:		
PTM801 Seminário I	1	01/20xx
PTM802 Seminário II	1	02/20xx
PTM803 Seminário III	1	02/20xx
PTM807 Tese	2	01/20xx
PTM806 Exame de qualificação	1	02/20xx
PTM820 Pesquisa Orientada	3	02/20xx
PTM564 Pesquisa bibliográfica e comunicação científica	1	01/20xx
PTM828 Defesa de projeto de tese	2	01/20xx
PTM804 Língua Estrangeira II	1	02/20xx
Subtotal	12	

Área de concentração ou domínio conexo (no mínimo 16 créditos em disciplinas PTM):		
PTM507 Física da madeira	4	01/20xx
PTM506 Química da Madeira	4	01/20xx
PTM508 Mecânica da Madeira	4	02/20xx
PTM509 Anatomia da Madeira	4	02/20xx
PTM816 Análise Multivariada Aplicada à Tecnol. da Madeira	4	02/20xx
PTM818 Estágio Docência I/DS - Ciência e Tec. da Madeira	4	02/20xx
PQI809 Biomassa: estrutura e aproveitamento	4	02/20xx
Subtotal	28	

Total de disciplinas da área de concentração + domínio conexo + aproveitamento (mín: 36 créditos) = 40

Assinatura do Discente: _____

Assinatura do Orientador: _____

Local: _____ Data: / /