FORMULÁRIO DE DEPÓSITO DE DADOS ABERTOS DE PESQUISA

1. Identificação do Conjunto de Dados

1.1. Título do conjunto de dados: MAPPING OF LIGNIN DISTRIBUTION IN THE WOOD FIBER WALL OF *Corymbia citriodora* BY CONFOCAL RAMAN MICROSCOPY

2. Autores (Nome completo): JOSÉ TARCÍSIO LIMA

ORCID: 0000-0002-3513-9198

1.3. Autor responsável (correspondente):

JOSÉ TARCÍSIO LIMA

E-mail institucional: jtlima@ufla.br

1.4. Afiliação institucional:
(x) UFLA
( ) Outra: _____

1.5. Instituto, escola ou faculdade: ESCOLA DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS

2. Informações Gerais sobre os Dados

2.1. Tipo(s) de dados depositados:
(x) Numéricos (planilhas, tabelas)
(x) Imagens
( ) Áudio
( ) Vídeo
( ) Códigos / scripts
( ) Dados geoespaciais
( ) Outro: _____

2.2. Formato(s) dos arquivos:

EXCEL, PDF,BMP, jpeg, [.opus]

3. Descrição dos Dados

3.1. Resumo descritivo do conjunto de dados:
(Explique o que são os dados, objetivo, métodos de coleta e contexto).

Os dados são a base para a redação do artigo “Mapping of lignin distribution in the wood fiber wall of *Corymbia citriodora* by confocal Raman microscopy”, que tem por objetivo mapear a lignina nas camadas da parede da fibra da madeira de Corymbia citriodora usando Microscopia Raman Confocal. A base de dados se refere principalmente aos arquivos [.opus] coletados no escaneamento executado no próprio sistema do Microscópio Confocal Raman. A partir dessa base de dados, foram elaborados mapas da distribuição da lignina na parede das fibras da madeira.

3.2. Palavras-chave (mínimo 5): Espectroscopia, Imageamento, Lignina, Parede intracelular, variação intra-árvore.

3.3. Metodologia utilizada para produção dos dados: Amostras de madeira de três árvores verticais de *Corymbia citriodora*, com 60 anos de idade, foram coletadas em cinco posições na base do tronco, desde a madeira juvenil até o alburno. Secções histológicas de 20 x 20 µm e 5 µm de espessura foram escaneadas em Microscópio Confocal Raman, produzindo curvas espectrais e imagens químicas da parede celular das fibras. Tratamentos estatísticos dos dados pelo pacote Opus 7.8 permitiram avaliar os mapas da concentração e distribuição da lignina no canto celular, na lamela composta + camada S1, na camada S2 externa, na camada S2 intermediária e na camada S2 interna das paredes das fibras individuais.

3.4. Instrumentos, softwares ou equipamentos utilizados: O principal equipamento utilizado na coleta de dados foi O Microscópio Confocal Raman marca Bruker, modelo Senterra II, equipado com microscópio Olympus BX 53M e pacote estát[ístico Opus 7.8.

4. Informações Éticas e Legais

4.1. Os dados contêm informações pessoais identificáveis?
(x) Não
( ) Sim → descreva o processo de anonimização:

4.2. Há aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa?
(x) Não se aplica
( ) Sim → Número do parecer: _____

4.3. Os dados possuem restrições de sigilo, contrato ou propriedade intelectual?
(x) Não
( ) Sim → Descreva:

5. Licença e Compartilhamento

5.1. Licença de uso escolhida:

Permite o uso da sua obra, mesmo comercialmente, desde que lhe atribuam o devido crédito pela criação original?
(X) Sim ( ) Não
Permite modificações em sua obra, desde que lhe atribuam o devido crédito pela criação original?
(x) Sim ( ) Compartilhar sem alterações () Não.
Para mais informações sobre as licenças acesse: https://br.creativecommons.net/licencas/
( ) Outras: _____

5.2. Justificativa da licença (opcional):

---

6. Relação com publicações ou projetos

6.1. Há artigo ou trabalho associado aos dados?
(x) Não
( ) Sim → DOI/Referência:

6.2. Projeto de pesquisa ao qual os dados estão vinculados: Mapeamento da distribuição da celulose e da lignina na parede celular de fibras da madeira de *Eucalyptus* por meio de microscopia confocal Raman (Processo CNPq: 313189/2018-8 e Projeto Capes: 88881.120713/2016-01).

6.3. Agência de fomento / edital (se houver):

CNPq e Capes

7. Organização dos arquivos

7.1. Lista dos arquivos enviados (nomes e breve descrição):

Arquivo 1: E325C-Av [dados originais, formato .opus, usados para Fig 1 e Fig 2]
Arquivo 2: E121a-Av [dados originais, formato .opus, usados para Fig 3-a e Fig. 3-f]
Arquivo 3: E122a2604 [dados originais, formato .opus, usados para Fig 3-b e Fig 3g]
Arquivo 4: E123a-Av [dados originais, formato .opus, usados para Fig 3-c e Fig 3-h]
Arquivo 5: E124B-Av [dados originais, formato .opus, usados para Fig 3-d e Fig 3-i]
Arquivo 6: E125A-Av [dados originais, formato .opus, usados para Fig 3-e e Fig 3-j]

Arquivo 7: E121a lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 8: E121b lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 9: E122a lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 10: E122b lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5

BU Biblioteca Universitária UFLA UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
RI Repositório Institucional UFLA UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS

Arquivo 11: E123a lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 12: E123b lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 13: E124a lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 14: E124b lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 15: E125a lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 16: E125b lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 17: E221a lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 18: E221b lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 19: E221c lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 20: E221d lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 21: E221d2 lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 22: E222a lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 23: E222b lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 24: E223b lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 25: E223e lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 26: E224a lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 27: E224b lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 28: E224c lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 29: E224d lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 30: E225b lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5
Arquivo 31: E225c lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 5

Arquivo 32: E121a lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 6
Arquivo 33: E122a lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 6
Arquivo 34: E123a lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 6
Arquivo 35: E124a lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 6
Arquivo 36: E125b lig out - arquivo formato BMP usado para Figura 6

Arquivo 37: E121a – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 38: E121b2505 – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 39: E122a2604 – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 40: E122b2604 – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 41: E123a2704 – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 42: E123b2704 – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 43: E124a3004 – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 44: E124b3004 – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 45: E125a0105 – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 46: E125b0105 – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 47: E221a – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 48: E221b – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 49: E222a – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 50: E222b – Arquivo básico original formato [.O]

Arquivo 51: E223b – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 52: E223E – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 53: E224a – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 54: E224b-Av – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 55: E224C – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 56: E224D – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 57: E225a – Arquivo básico original formato [.O]
Arquivo 58: E225C – Arquivo básico original formato [.O]

7.2. Há documentação suplementar?

( ) Dicionário de dados
( ) Dicionário de dados
( ) Código / script de análise
( ) Manual de coleta
( ) Protocolo experimental
( ) Outro: _____

8. Termo de Depósito

Declaro que:
(x) Os dados são originais e resultantes de pesquisa autorizada.
(x) Não há impedimentos legais, contratuais ou éticos para publicação.
(x) Concordo com a publicação dos dados sob a licença escolhida.
(x) Estou ciente de que o repositório realizará curadoria e poderá solicitar ajustes.

gov.br Documento assinado digitalmente
JOSE TARCISIO LIMA
Data: 09/12/2025 16:08:00-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Assinatura eletrônica pelo Gov.br do responsável, ICPEdu ou outra autenticavel que contenha data.