

Espectroscopia em herbário com MicroNIR: Teoria e prática

Aula 3 (tarde)

Caroline Vasconcelos

Dra. em Botânica, Bolsista AT – FAPEAM/ Herbário INPA



Manaus, 04 de abril de 2025

Conteúdo

- Recapitulando a aula anterior com as espécies CITES
- Análise discriminante (LDA) com validação cruzada Leave-One-Out (LOO)
- Avaliação básica dos modelos (acurácia e matriz de confusão)
- Informações finais

Pergunta

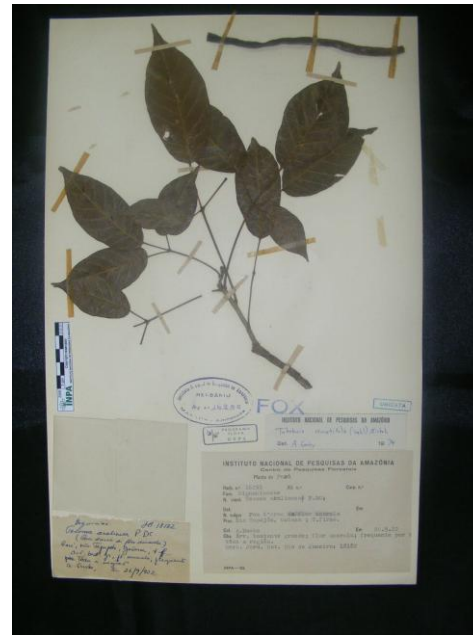
- Como está a qualidade da identificação das espécies de *Handroanthus* no Herbário INPA?



H. barbatum



H. ochraceus



H. serratifolius



H. impetiginosus



H. incanus

Acompanhe a execução do script na tela do R Studio

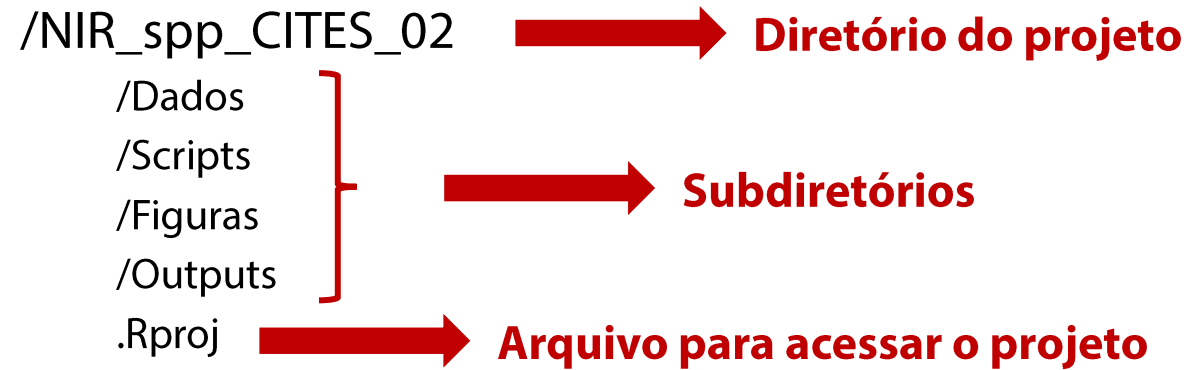


Agora é com vocês:

Mãos à obra!

Boas práticas no R

- Recapitulando a estruturas de pastas



Convites

- Responder ao formulário de aproveitamento do curso (link a ser enviado por e-mail)

Seção 1 de 7


Feedback - Minicurso "Espectroscopia em herbário com MicroNIR: Teoria e prática"

É com grande satisfação que encerramos o primeiro curso de popularização da espectroscopia no âmbito do projeto SpectraPop – “Popularização do uso da Assinatura Espectral da Espécie na identificação das árvores do Manejo Florestal Sustentável na Amazônia”, financiado pela Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Amazonas (FAPEAM) por meio do Edital nº 006/2024 - Mulher Faz Ciência.

Agradecemos profundamente a todos(as) os(as) participantes que estiveram conosco nessa jornada de aprendizado, troca de experiências e construção coletiva de conhecimento. Foi uma experiência enriquecedora e significativa para todos(as) os(as) envolvidos(as).

Com o objetivo de aprimorar futuras edições e avançar na construção de um protocolo de uso dos MicroNIRs em coleções botânicas, especialmente no Herbário INPA, parceiro fundamental neste projeto sob a curadoria do Dr. Michael Hopkins, gostaríamos de contar com sua colaboração no preenchimento deste breve formulário de avaliação.

Sua opinião é essencial para continuarmos evoluindo, disseminando a espectroscopia aplicada e fortalecendo o uso de tecnologias inovadoras em nossos herbários.



Convites

- Disciplina da Flávia Durgante no PPGBOT-INPA
- Congresso Nacional de Botânica 2025 – Vale do Parnaíba, Piauí
 - Simpósio - Espectroscopia aplicada à identificação de plantas: avanços para herbários, manejo e conservação
 - Assinaturas espectrais de espécies: 15 anos desenvolvendo a ferramenta para aplicação na taxonomia integrativa (Flávia Durgante)
 - Explorando o potencial da espectroscopia no infravermelho próximo: desafios na classificação de espécies de samambaias do gênero *Danaea* (Jéssica Lira)
 - O que os olhos não veem: explorando espectros foliares para identificar novas espécies de árvores na Amazônia (Carol Vasconcelos)
 - Avanços da técnica NIRS com espectros de árvores em campo para identificação de espécies (Hilana Hadlich)
 - O uso do Sensoriamento Remoto para monitoramento e gestão de Espécies Exóticas Invasoras (EEI) em áreas protegidas (Caroline Mallmann)

Muito obrigada!

Lista de presença (Dia 3/tarde)

<https://forms.gle/BtVwHsepLdAKL55R7>

ou

