

Espectroscopia em herbário com MicroNIR: Teoria e prática

Aula 2 (manhã)

Caroline Vasconcelos

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



Manaus, 03 de abril de 2025

Conteúdo

- Sessão de dúvidas sobre a aula prática de ontem
- Apresentação e organização da atividade prática
- Mãos à obra!

Dúvidas sobre as operações com o MicroNIR ontem?

Atividade: Coletando dados espectrais de exsicatas de herbário

- Formar **4 grupos**
- Cada grupo deve ter:
 - 01 laptop com software ISC Scan
 - 01 microNIR
 - 01 cabo micro-USB
 - 01 placa de calibração (ref. no branco)
 - 01 leitor de código de barras
 - 01 folha de EVA preto
- Seleção das espécies **CITES**

**Convenção sobre o Comércio
Internacional das Espécies
Silvestres Ameaçadas de Extinção**

Id	Família	Espécie
1	Bignoniaceae	<i>Handroanthus barbatus</i>
2	Bignoniaceae	<i>H. capitatus</i>
3	Bignoniaceae	<i>H. impetiginosus</i>
4	Bignoniaceae	<i>H. incanus</i>
5	Bignoniaceae	<i>H. ochraceus</i>
6	Bignoniaceae	<i>H. serratifolius</i>
7	Bignoniaceae	<i>Tabebuia aurea</i>
8	Bignoniaceae	<i>T. insignis</i>
9	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>
10	Fabaceae	<i>Dipteryx magnifica</i>
11	Fabaceae	<i>D. odorata</i>
12	Fabaceae	<i>D. polyphylla</i>
13	Fabaceae	<i>D. punctata</i>

Atividade: Coletando dados espectrais de exsicatas de herbário

- **Grupo 1**

- Alunos: Marly, Kelly e Adriane
- Espécie: *H. serratifolius*

- **Grupo 2**

- Alunos: Francisco, Samyra e Lourdes
- Espécie: *H. impetiginosus*

- **Grupo 3**

- Alunos: Camila, Nory e Cecile
- Espécie: *H. barbatus*

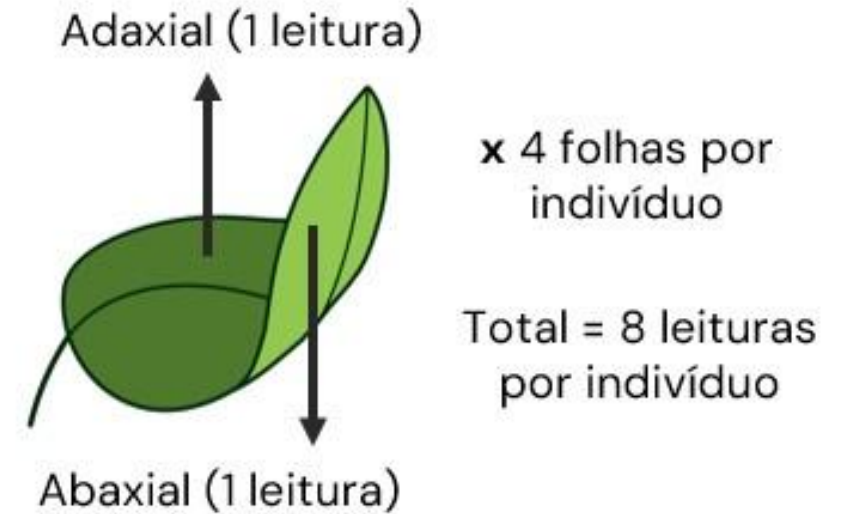
- **Grupo 4**

- Alunos: Heitor, Kellin e Claudia
- Espécie: *H. incanus*

Id	Família	Espécie
1	Bignoniaceae	<i>Handroanthus barbatus</i>
2	Bignoniaceae	<i>H. capitatus</i>
3	Bignoniaceae	<i>H. impetiginosus</i>
4	Bignoniaceae	<i>H. incanus</i>
5	Bignoniaceae	<i>H. ochraceus</i>
6	Bignoniaceae	<i>H. serratifolius</i>
7	Bignoniaceae	<i>Tabebuia aurea</i>
8	Bignoniaceae	<i>T. insignis</i>
9	Meliaceae	<i>Cedrela odorata</i>
10	Fabaceae	<i>Dipteryx magnifica</i>
11	Fabaceae	<i>D. odorata</i>
12	Fabaceae	<i>D. polyphylla</i>
13	Fabaceae	<i>D. punctata</i>

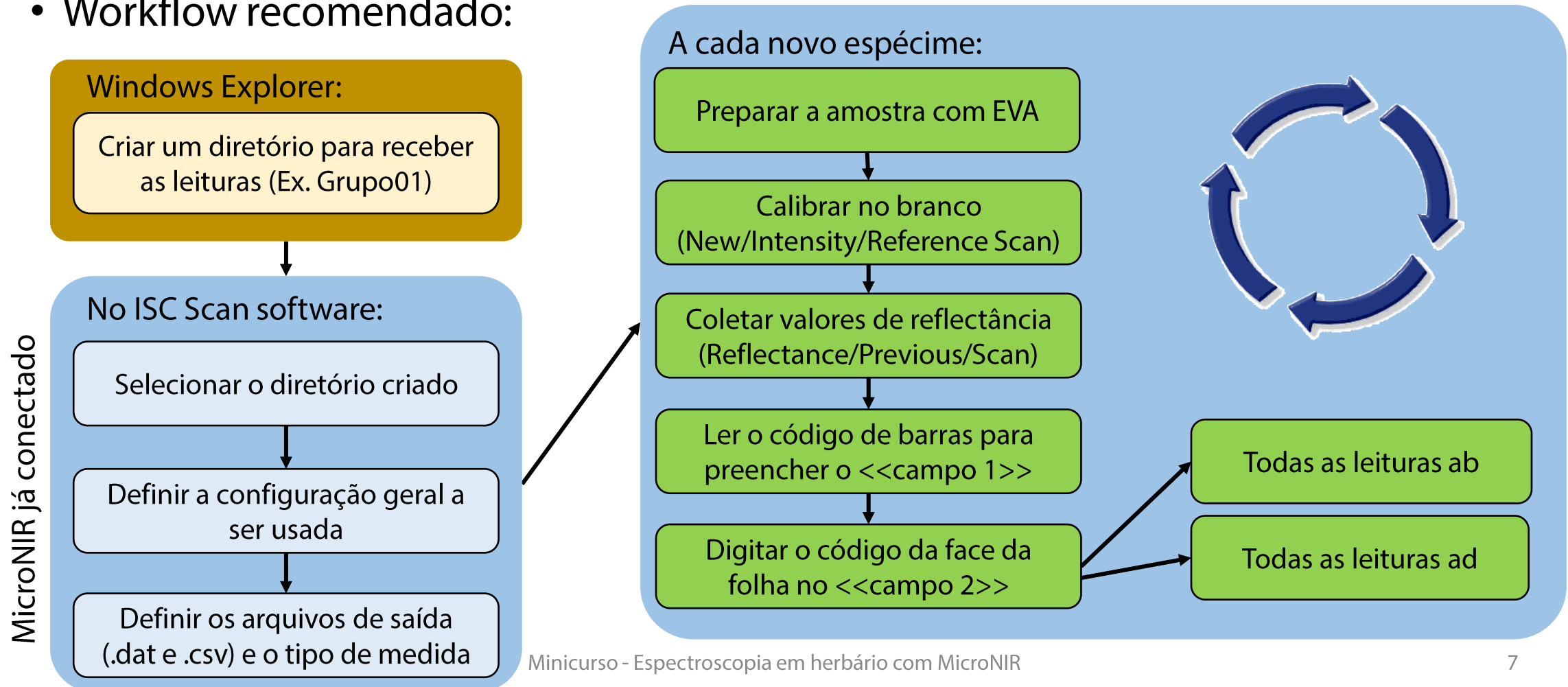
Atividade: Coletando dados espectrais de exsicatas de herbário

- Das amostras:
 - 4 leituras na face abaxial
 - 4 leituras na face adaxial
 - Cuidados no manuseio das exsicatas
- Das leituras:
 - Usar configuração “FolHerbario”
 - Calibração no branco a cada troca de espécime
 - Nome do arquivo: <<código de barras>>_<<face da folha>>
 - Abaxial (face inferior): ab
 - Adaxial (face superior): ad



Atividade: Coletando dados espectrais de exsicatas de herbário

- Workflow recomendado:



Mãos à obra!

Sem pressa, no tempo de vocês!

Lista de presença (Dia 2/manhã)

<https://forms.gle/ucjn7CXmNSVrbKdH7>

ou

