

# Nanoporos e Bioinformática para Amostras Microbianas

Coordenador: Valdir Marcos Stefenon

Instituição/Local: UFSC – LFDGV, Itacorubi, Florianópolis/SC

Data: Teoria online: 08–11/06/2026; Práticas: 06–11/07, 20–25/07 e 03–08/08/2026

Programação detalhada:

<b>Assunto</b>	<b>Docente responsável</b>	<b>Formato</b>	<b>Carga horária</b>
Fundamentos técnicos do NGS	Valdir M. Stefenon	Teórico	4h
Sequenciamento genômico em nanoporos	Valdir M. Stefenon	Teórico	4h
Microorganismos na recuperação de áreas degradadas	Claudio R. F. Sousa Soares	Teórico	8h
Filogenia e genômica de fungos micorrízicos	Yohan Fritsche	Teórico	8h
Genômica e bioinformática de comunidades bacterianas	Gustavo P. de Azevedo	Teórico	4h
Microbiologia Florestal	Carolina Paola Trentini	Teórico	4h
Isolamento de DNA de fungos filamentosos	Yohan Fritsche / Peggy Thalmayr	Prático	8h
Isolamento de DNA de amostras bacterianas ambientais	Gustavo Azevedo / Peggy Thalmayr	Prático	8h
Construção de bibliotecas genômicas (ONT)	Valdir / Gustavo / Yohan	Prático	8h
Bioinformática básica: basecalling e demultiplexação	Yohan Fritsche	Prático	8h
Classificação de comunidades bacterianas (PWS pipeline)	Gustavo Azevedo	Prático	8h
Correlação entre dados genômicos e características produtivas	Gustavo Azevedo	Prático	6h
Avaliação (prova dissertativa)	Valdir M. Stefenon	Avaliação	2h