



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO

Criado pela Lei nº 11.892, de 29 de dezembro de 2008, publicada no D.O.U. em 30/12/2008

 **INSTITUTO FEDERAL**  
Mato Grosso  
Campus Avançado  
Lucas do Rio Verde

# CERTIFICADO

Certificamos que **Ana Ester de Oliveira Rotta** participou do Minicurso intitulado **Cultura Vegetal**, realizado nos dias 24 a 28 de Janeiro de 2022, com carga horária de **17 (dezesete) horas**.

Lucas do Rio Verde-MT, 02 de Setembro de 2022.

*Wiliama Mendes dos Santos*

**Ma. Wiliama Mendes dos Santos**  
Chefe de Departamento de Ensino

*João Vicente Neto*

**Dr. João Vicente Neto**  
Direção-Geral do Campus



**INSTITUTO FEDERAL DE MATO GROSSO – IFMT  
CAMPUS AVANÇADO LUCAS DO RIO VERDE**

Registro nº 124, folha 42 do livro 11

Lucas do Rio Verde, 02 de Setembro de 2022



Coordenação do Registro Acadêmico

**TODOS OS CERTIFICADOS ESTÃO  
REGISTRADOS NO IFMT**

Verifique a autenticidade deste documento no IFMT *Campus*  
Avançado Lucas do Rio Verde.

Endereço: Avenida Universitária 1600-W – Bairro Parque das  
Emas - CEP: 78455-000 - (65) 3548-4412

Link: [lrv.ifmt.edu.br/conteudo/pagina/registro-escolar-certificacoes/](http://lrv.ifmt.edu.br/conteudo/pagina/registro-escolar-certificacoes/)

Evento: Semana de Atividades Complementares do IFMT - *Campus* Avançado Lucas do Rio Verde

Carga horária do Curso: 17 (dezesete) horas

Período de execução do Curso: 24 a 28/01/2022.

**Ementa do Minicurso**

Produção de meios de cultura (MS básico; MS com reguladores de crescimento para micropropagação; MS para calogênese; MS com carvão ativado). Assepsia de sementes e Germinação *in vitro*. Indução de formação de calos. Assepsia de explante e estabelecimento vegetal *in vitro* para micropropagação. Indução do enraizamento *in vitro*. Encapsulamento de sementes sintéticas.