

|   |  |   |                              |
|---|--|---|------------------------------|
| <br><b>UFMG</b><br>UNIVERSIDADE FEDERAL<br>DE MINAS GERAIS | <b>PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO – POP</b><br><br><b>Metodologias de Laboratório</b> |   | Pág. 1 de 2                  |
|   | Código: 003-MET  | Data de vigência:<br>JAN a DEZ 2021       | Próxima Revisão:<br>JAN/2022 |
| Elaborado por: Luan Mateus Silva Donato   |  | Data de Criação:<br><u>07 / 06 / 2020</u> |                              |
| Aprovado por: Leonardo David Tuffi Santos   |  | Data de Aprovação:<br><u>20 /06 /2020</u> |                              |
| Revisado por: Leonardo David Tuffi Santos   |  | Data da Revisão:<br><u>06 /04 /2021</u>   |                              |
| ÁREA EMITENTE: Laboratório de Biologia e Manejo de Plantas Daninhas   |  |   |                              |
| <b>ASSUNTO: Preparo de substrato para vasos</b>   |  |   |                              |

## 1 Objetivo

Orientar usuários do laboratório de Biologia e Manejo de Plantas Daninhas, principalmente estudantes e servidores, sobre os cuidados necessários e como proceder para o **preparo de substrato para vasos**.

## 2 Abrangência

Este POP restringe-se ao procedimento para o **preparo de substrato para vasos** e aos usuários do laboratório de **Biologia e Manejo de Plantas Daninhas** do Instituto de Ciências Agrárias do *Campus* Montes Claros da Universidade Federal de Minas Gerais (ICA- UFMG).

## 3 Divulgação

Este POP é divulgado para todos os usuários do laboratório de Biologia e Manejo de Plantas Daninhas.

## 4 Procedimento (instruções de uso, condições do uso, descrição de riscos, resíduos gerados, EPI's, uso de reagentes especiais, limpeza e manutenção)

O substrato para vasos para uso em experimentos será preparado a base de solo e esterco curtido.

- Solicitar os materiais, solo e esterco curtido, ao setor responsável;

- Coletar uma amostra do solo e destinar para análise química;
- Separar os materiais em local apropriado.
- Peneirar o solo;
- Preparar uma superfície limpa para mistura dos materiais;
- Utilizar da proporção 3:1, sendo 3 partes de solo e 1 parte de esterco curtido;
- Misturar os materiais com auxílio de uma pá e/ou enxada até se tornar uma mistura homogênea;  
**Observação:** Neste momento realizar a adubação de base, com formulação rica em fósforo: ex.: 10-30-10, 0-30-10 ou 04-30-10. Posteriormente, se necessária, realizar adubação de cobertura nos vasos.
- Reservar os vasos, garantindo que estejam limpos;
- Preencher os vasos com o substrato;

**Notas:**

Recomenda-se adicionar ao substrato, areia, em situações que o sistema radicular das plantas seja objeto de estudo. Neste caso utilizar a proporção de 1 parte de areia. Fazer a adubação de acordo a análise de solo e recomendações para a espécie que será plantada.

Durante o preparo do substrato o responsável deve estar vestido com roupas e calçados apropriados.