

# Características físicas de substratos para plantas após cultivo de espécie anual utilizando amostras deformadas e indeformadas.

Sodrzeieski, P.A.<sup>1</sup>; Marodin, B.A.<sup>1</sup>; Rivero, E.A.R.<sup>1</sup>; Avrella, E.D.<sup>1</sup>; Tedesco, M.<sup>1</sup>; Schäfer, G.<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil.

Autor responsável: pedroasod@gmail.com

## INTRODUÇÃO

O cultivo pode afetar as características de substratos. Amostras indeformadas podem preservar as alterações. **Objetivo:** avaliar as características físicas de amostras deformadas e indeformadas de substratos para plantas após o cultivo de espécie anual.

## METODOLOGIA

**Delineamento** inteiramente casualizado. **Dois fatores:** método de coleta das amostras e substrato

**Substratos:** casca de pinus (CP), Agrinobre® (AN), Carolina Soil® (CS)

**Análise:** porosidade total; água disponível; espaço de aeração; água facilmente disponível; água tamponante; água remanescente; densidade seca e úmida.

**Estatística:** ANOVA e Tukey a 95% de significância

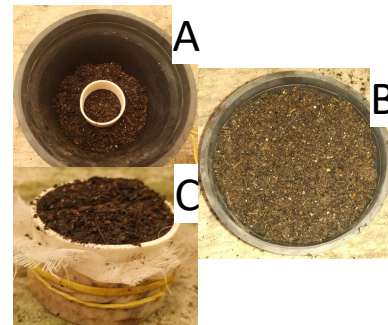


Figura 1. (a) preparo da amostra; (b) Vaso pronto para transplante; (c) amostra indeformada

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

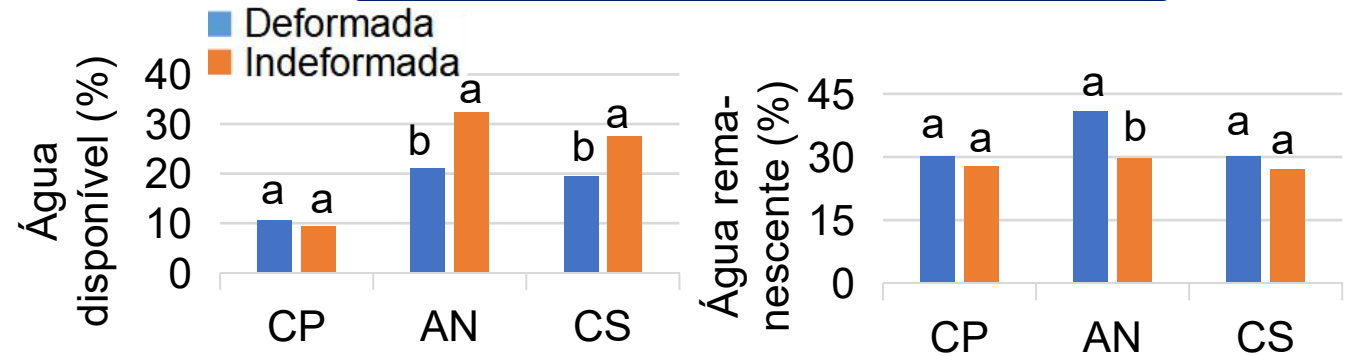


Figura 2. Características físicas dos substratos em relação a amostra

Tabela 1. Análise substratos antes e depois do cultivo

Porosidade total e espaço de aeração não tiveram diferença.

		CP	AN	CS
DU	Antes	379,6 aA	100,6 aC	146,5 bB
	Depois	344,9 bA	109,8 aC	189,3 aB
DS	Antes	433,0 bA	229,1 bB	260,6 bB
	Depois	533,0 aB	782,1 aA	325,7 aC

## CONCLUSÃO

A diferença entre o modo de coleta depende do substrato e variável. Pela facilidade, é preferível usar amostras deformadas para avaliar as mudanças nas características físicas dos substratos.