

SALÃO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
**XXIX SIC**  
**UFRGS**  
PROPESQ



múltipla   
**UNIVERSIDADE**  
inovadora  inspiradora

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2017
<b>Local</b>	Campus do Vale
<b>Título</b>	PRODUÇÃO E QUALIDADE DE MUDAS DE <i>Psidium cattleianum</i> var <i>cattleianum</i> SABINE (MYRTACEAE) EM DIFERENTES SUBSTRATOS
<b>Autor</b>	AMANDA OLIVEIRA TRAVESSAS
<b>Orientador</b>	SILVANE VESTENA

**PRODUÇÃO E QUALIDADE DE MUDAS DE *Psidium cattleianum* var *cattleianum*  
SABINE (MYRTACEAE) EM DIFERENTES SUBSTRATOS**

**Amanda Oliveira Travessas<sup>1</sup>, Silvane Vestena<sup>1</sup>**

**<sup>1</sup>Universidade Federal do Pampa (Unipampa) – Campus São Gabriel**

Na produção de mudas com qualidade, um aspecto importante são os substratos utilizados, pois estes precisam ter condições físicas e químicas adequadas às plantas. Dentro desse contexto, alguns materiais orgânicos vêm sendo utilizados em misturas de substratos para a produção de mudas. Desta forma, objetivou-se analisar o uso de lodo de esgoto como substrato na produção de mudas de araçá-vermelho (*Psidium cattleianum* var *cattleianum*). O estudo foi desenvolvido na estufa da Universidade Federal do Pampa, Unipampa, São Gabriel. Os tratamentos foram compostos por diferentes composições de substrato contendo lodo de esgoto (LE) ao composto orgânico (CO): T1(50 % substrato comercial Plantmax® + 50% cama de equino (composto orgânico), T2 (20% lodo de esgoto + 80% composto orgânico), T3 (40% lodo de esgoto + 60% composto orgânico) e T4 (60% lodo de esgoto + 40% composto orgânico). Os tratamentos foram arranjados em delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições com 50 sementes cada. A cada três dias durante 90 dias foram realizadas a contagem de plântulas que emergiram para posterior calculo de índice de velocidade de emergência. Decorridos 180 dias após a semeadura foi calculada a porcentagem de emergência e as demais características biométricas: comprimento da parte aérea e do sistema radicular, diâmetro do coleto, número de folhas, massas fresca e seca da parte aérea, radicular e total e, ainda foi calculado o índice de qualidade de Dickson. A utilização do substrato comercial associado a cama de equino (CO) proporcionou as menores médias para todas as características avaliadas. Constatou-se que os tratamentos com lodo de esgoto associado ao composto orgânico, foram os que mais se destacaram diante das características morfológicas avaliadas, sendo a utilização de 40% de lodo de esgoto + 60% de composto orgânico o mais indicado para a produção de mudas da espécie.