Remasa NEXUS INOVAÇÃO ABERTA

REMASA

Identificação de características químicas, metabólicas e moleculares associadas à menor suscetibilidade de *Pinus taeda* e *Pinus patula* aos danos causados por macacos

Quem somos →




Quem somos →
DESDE
a década de 1.970, cultivamos florestas de alta qualidade e construímos um futuro sustentável como uma das três maiores produtoras independentes de pinus do Brasil.
Qual nosso desafio? →

Qual nosso desafio? →

Compreender os mecanismos moleculares e bioquímicos envolvidos nos danos causados por macacos em plantios comerciais de Pinus taeda e Pinus patula.

E a importância? →

Os danos causados por macacos em plantios de Pinus constituem um desafio para o setor florestal, especialmente por comprometerem a qualidade da madeira e a produtividade dos povoamentos. A ocorrência de ataques com diferentes intensidades entre espécies, áreas e indivíduos indica a necessidade de compreender os fatores que influenciam a interação entre os animais e as árvores



Resultados que desejamos alcançar











Caracterizar a intensidade dos danos, selecionar árvores contrastantes e caracterizar a composição química da seiva e resina







Realizar análises metabolômicas e desenvolver padrões de NIR

Investigar padrões de expressão gênica por transcriptômica.

Integrar os dados químicos, metabolômicos, espectrais e transcriptômicos

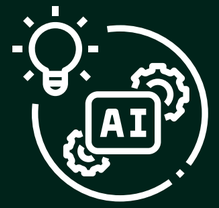
Gerar informações para subsidiar o avanço do programa de melhoramento genético.

Tecnologias necessárias para desenvolvermos o projeto



Espectrometria de massas

Metabolômica





Transcriptômica (RNA-Seq)

Bioinformática

Machine learning



Muito Obrigada!

Remasa, plantando e crescendo com a floresta

Acesse
nosso **Resumo Público** e
conheça nossa história.

Contato

AMANDA PACHECO C. MOURA,
ENG. FLORESTAL E DRA. EM AGRONOMIA
(41) 9 9819-5150

Site
REMASA.COM.BR

E-mail
AMANDA.MOURA@REMASA.COM.BR