Remasa NEXUS INOVAÇÃO ABERTA

REMASA

Avanço no melhoramento genético de *Pinus taeda* com ferramentas genômicas.

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? →

Incorporar ferramentas genômicas ao programa de melhoramento de Pinus taeda, aumentando a precisão da seleção e reduzindo o tempo necessário para obtenção de materiais superiores.

E a importância? →

A obtenção de materiais genéticos superiores contribui para o aumento da produtividade e qualidade da matéria-prima. Além disso, torna mais eficiente as áreas destinadas a produção, uma vez que, pode-se produzir mais em uma mesma quantidade de área.



Resultados que desejamos alcançar

Genotipar populações do programa de melhoramento utilizando marcadores moleculares;











Integrar informações genômicas, fenotípicas e ambientais;

Desenvolver modelos para apoio à seleção de indivíduos superiores;

Identificar materiais com maior potencial produtivo e qualidade da madeira;

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

Status do nosso projeto

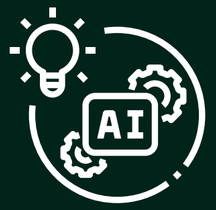
Atualmente contamos com uma ampla base genética de pinus. Possuímos indivíduos selecionados fenotipicamente, os quais, geram um ranking de seleção.



Tecnologias necessárias para desenvolvermos o projeto



Genotipagem por marcadores moleculares



Bioinformática



Inteligência Artificial

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