



SERQ

Centro de Inovação e
Competências da Floresta

Exigências tecnológicas da madeira e compatibilidade com aproveitamentos de resina: *A qualidade da madeira de pinho bravo para construção*

ENCONTRO CIENTÍFICO-TÉCNICO TRANSFRONTEIRIÇO - Florestas de pinheiro pinaster
MELHORAR A RESILIÊNCIA E A GESTÃO DAS FLORESTAS | 19 e 20 março 2024

- ✓ Promover a madeira como material de construção de excelência.

DISPONIBILIDADE



QUALIDADE

- ✓ Promover uma gestão florestal com operações silvícolas adequadas à produção de madeira de maior qualidade.
- ✓ Dinamização da cadeia de valor dos produtos florestais, promovendo a sua competitividade, sustentabilidade e circularidade.

Qualidade ↔ Classificação

- ✓ Obter uma **rentabilidade eficaz** da matéria-prima, valorizando a madeira de melhor qualidade para aplicações mais exigentes e a de menor qualidade para aplicações de menor exigência/ menor valor acrescentado.
- ✓ Comercializar **madeira serrada certificada** em conformidade com a norma **EN 14081-1**⁽¹⁾.



Capacidade para fornecer madeira maciça para **projetos** de construção civil (incluindo para **exportação**)

⁽¹⁾**EN 14081-1** - Estruturas de madeira; Madeira com secção rectangular classificada segundo a resistência - Parte 1: Requisitos gerais.



Classificação mecânica da madeira para uso estrutural com MTG - Machine Timber Grader

Determinação de settings para classificação mecânica de espécies nacionais de acordo com a EN 14081-1, aprovado pela Comissão técnica CEN7TC 124/WG2/TG1

Pinheiro bravo

Criptoméria

Eucalipto

Equipamento

Parâmetros medidos pela máquina
(*ex: frequência de ressonância, densidade, etc*)

Modelo matemático

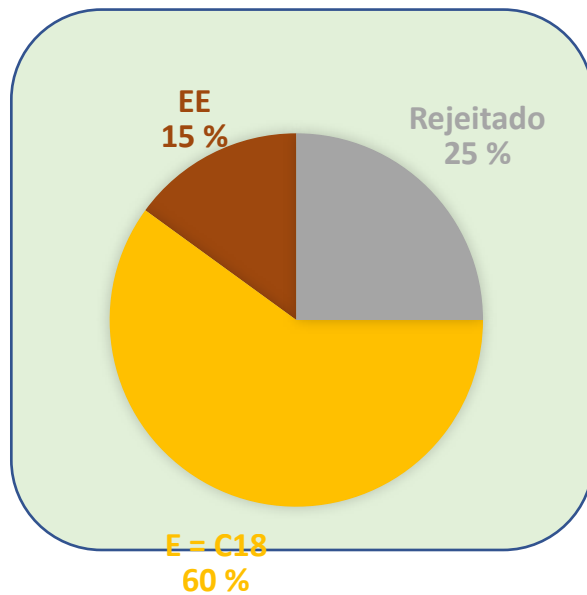
Correlação

Classe resistência

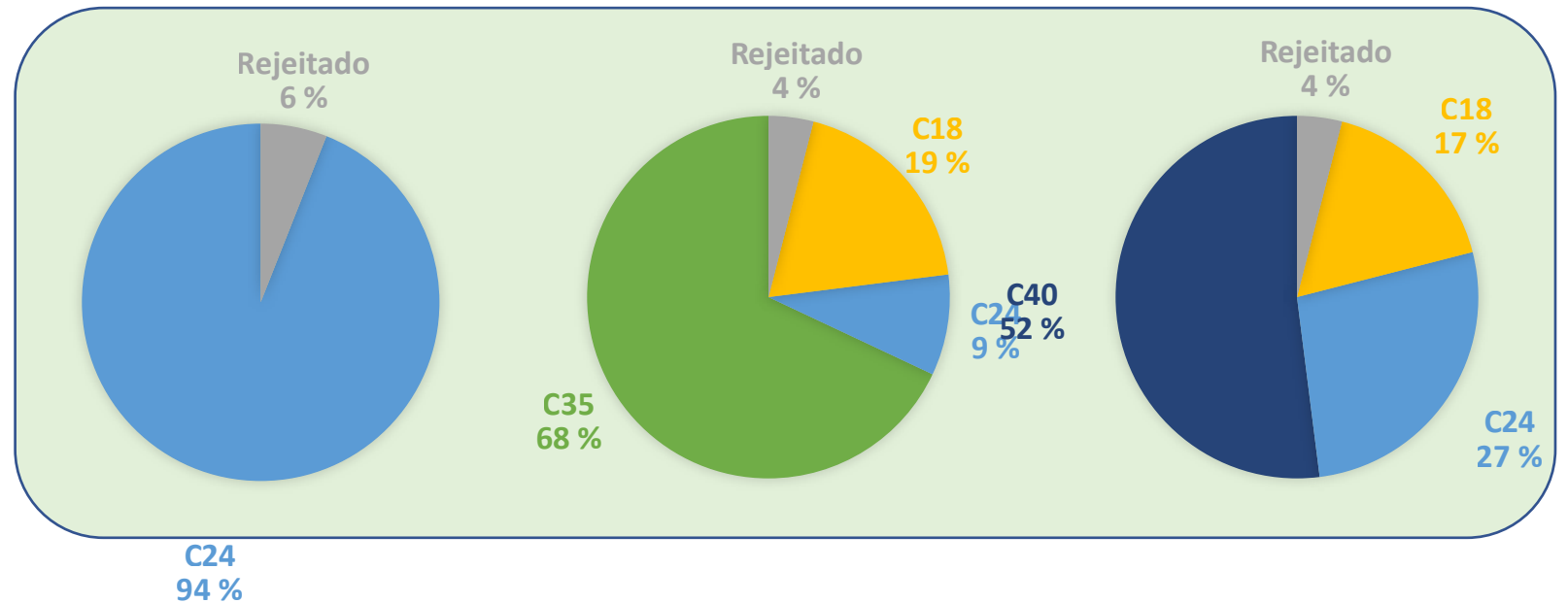
Conjunto de classe resistentes definidas na máquina para a espécie proveniente de determinado local de crescimento
(*ex: classes C18/C35/C40*)

Pinho Bravo – Rendimentos Classificação Visual vs. MTG 920

Classificação Visual – NP 4305



Classificação Mecânica MTG 960:





SERQ

Centro de Inovação e
Competências da Floresta

Exigências tecnológicas da madeira e compatibilidade com aproveitamentos de resina: *A qualidade da madeira de pinho bravo para construção*