



#### Carvalho Americano

**Nome:** Carvalho Americano (P); Roble Boreal; Roble Rojo Americano (E); Red Oak (I); Chêne Rouge d'Amérique (Fr).  
**Comercial:**  
**Nome Científico:** Quercus rubra L.  
**Família:** Fagaceae  
**Proveniência:** América do Norte (EUA e Canadá) e Europa  
**Disponibilidade:** As suas massas florestais, produção e exportação são consideradas importantes.  
**Preço:** Médio-alto

#### DESCRIÇÃO DA MADEIRA

O borne é distinto amarelo acastanhado pálido, e pouco abundante.  
O cerne é castanho amarelado com tonalidades avermelhadas, ou castanho anegrado brilhante de contornos mais ou menos regulares, definido e muito abundante.  
Os anéis de crescimento são facilmente visíveis, assim como os raios lenhosos tão característicos.  
O grão é grosso, podendo variar de acordo com o crescimento e a procedência.

#### CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS

Madeira semi-dura. A serragem é fácil de realizar, desde que se mantenham as ferramentas devidamente afiadas. É uma madeira difícil de secar e a condução da secagem deve ser feita muito cuidadosamente. Risco de aparecimento de empenos, manchas, fendas internas e superficiais. Possui aptidão para a produção de folha por desenrolamento e corte plano. Boa aptidão para a curvagem a vapor. A colagem com colas aquosas pode ser difícil. Na pregagem e aparafusamento requer pré-furagem. Dada a sua marcada porosidade em anel é imprescindível a aplicação de tapa-poros.

PROPRIEDADES FÍSICAS	Medianamente Nervosa	Total Unitário
Densidade / Massa Volúmica (12% H):	650-700-790 Kg/m <sup>3</sup>	
Coefficientes de Retracção:		
Volumétrica	13,0 %	(-)
Tangencial	8,0 %	(0,31-0,36)
Radial	4,0 %	(0,16-0,20)

#### APLICAÇÕES

Carpintaria interior; Pavimentos; Placas decorativas; Travessas de Caminho de ferro; Madeira para minas; Folheados decorativos; Marcenaria; Mobiliário de interior e exterior; Carroçarias.

#### OBSERVAÇÕES

Mancha com os metais ferrosos em meio húmido. Boa recepção de ceras tintas e vernizes; Na maquinagem é difícil aplinar fibras de grão grosseiro. O azulamento é proporcional à corrosão dos metais. Mancha com colas alcalinas (caseína) ou colas ácidas (ureia-formol) a partir do momento em que são colocadas com os metais ferrosos. As poeiras originadas pelo serrim podem provocar irritações nas mucosas e asma.