

## API PARA CÁLCULO DAS AMOSTRAGEM EM INVENTÁRIO FLORESTAL

**PROCESSO INPI** BR 51 2021 002817-1

**PROCESSO UFSM** 00545-PC/2021

**COTITULARIDADE** 1) Universidade Federal do Paraná (UFPR)

### Descrição

API para Cálculo das Amostragens em Inventário Florestal é composta por 10 funções referentes aos diferentes processos de amostragem do Inventário Florestal, disponíveis no Livro de Inventário Florestal, 1997 de Sylvio Péllico Netto e Doádi Antônio Brena. A API tem como objetivo geral desenvolver funções na área do inventário florestal em Linguagem de programação Julia, a fim de disponibilizar um material didático, facilitando o processo de ensino e aprendizagem de estudantes e que profissionais da área possam exercitar e fazer uso dos processos de amostragem que são indispensáveis no setor florestal.

### Oportunidades de Mercado

Devido ao aumento pelo consumo de produtos derivados de madeira, a área florestal está em constante crescimento, tanto no número de pessoas em busca de formação na área como na criação de novas empresas e a expansão do plantio de florestas de empresas já existentes. Desta forma, é necessário ferramentas que auxiliem nesse setor, como exemplo funções que tem o intuito de facilitar e acelerar o processamento de dados coletados no inventário florestal com uma linguagem dinâmica eficiente e de livre acesso.

### Autores

Alexandre Behling (UFPR)  
Braulio Otomar Caron  
Claiton Nardini  
Cristiano Bertolini

### Aplicabilidades e Diferenciais

O programa utiliza a linguagem de programação Julia que é de livre acesso. Facilita o uso no ensino superior. Surge como uma nova opção para uso no processamento de dados de inventário florestais nas empresas, pois as funções criadas em Julia tendem ser dinâmicas e eficientes.