

Protótipo de recolha de dados no equipamento de exploração florestal

Protótipo da máquina de rechega - *Forwarder*



PROJETO COLABORATIVO

2.1. Floresta 4.0 - Digitalização das operações da floresta-à-fábrica



PROMOTORES

Trigger Systems



CONTACTOS

beatriz.gaspar@trigger.systems
francisco.manso@trigger.systems



PRODUTO | PROCESSO | SERVIÇO

Equipamentos com reduzida emissão de carbono

TRL

6

SUMÁRIO

No âmbito do projeto Floresta 4.0, foi desenvolvido um sistema projetado para recolher dados cruciais durante o processo de corte de árvores, incluindo informações sobre número de toros, comprimentos, diâmetros, volumes, posição geográfica e desempenho do operador.

O sistema é composto por uma combinação de hardware e software que foi integrada de forma cuidadosa e eficiente nas Forwarders. Ele permite a recolha de dados em tempo real, monitorização de sensores existentes e adição de novos sensores para fornecer informações detalhadas sobre o desempenho das máquinas e dos operadores.

Além disso, um sistema de posicionamento global (GPS+RTK) foi integrado para proporcionar informações de localização em tempo real e milimétrica assim como um sistema de recolha de imagens de campo. Todos os dados coletados são automaticamente enviados para servidores dedicados, permitindo análise em tempo real, monitorização e geração de relatórios.

PALAVRAS-CHAVE

Floresta 4.0 · *Forwarder* · Rechega de madeira ·
Monitorização · Dados florestais · GPS · Sensores ·
Automação · Relatório · Eficiência · Gestão florestal

PROPRIEDADE INTELECTUAL

Trigger Systems.