



MÁQUINA DE TALHAR BOLOTAS

AUTOMATIZAÇÃO PARA EFICIÊNCIA INDUSTRIAL

Amorim Jhonatan*, Farrero Bernardo*, Frólén Ribeiro Luis*

* GICoS, Instituto Politécnico de Bragança, Bragança, Portugal



INTRODUÇÃO

- Casca dura e complexa dificultando sua remoção.
- **Não há equipamentos específicos.**
- Essencial preservar os materiais sem danos.

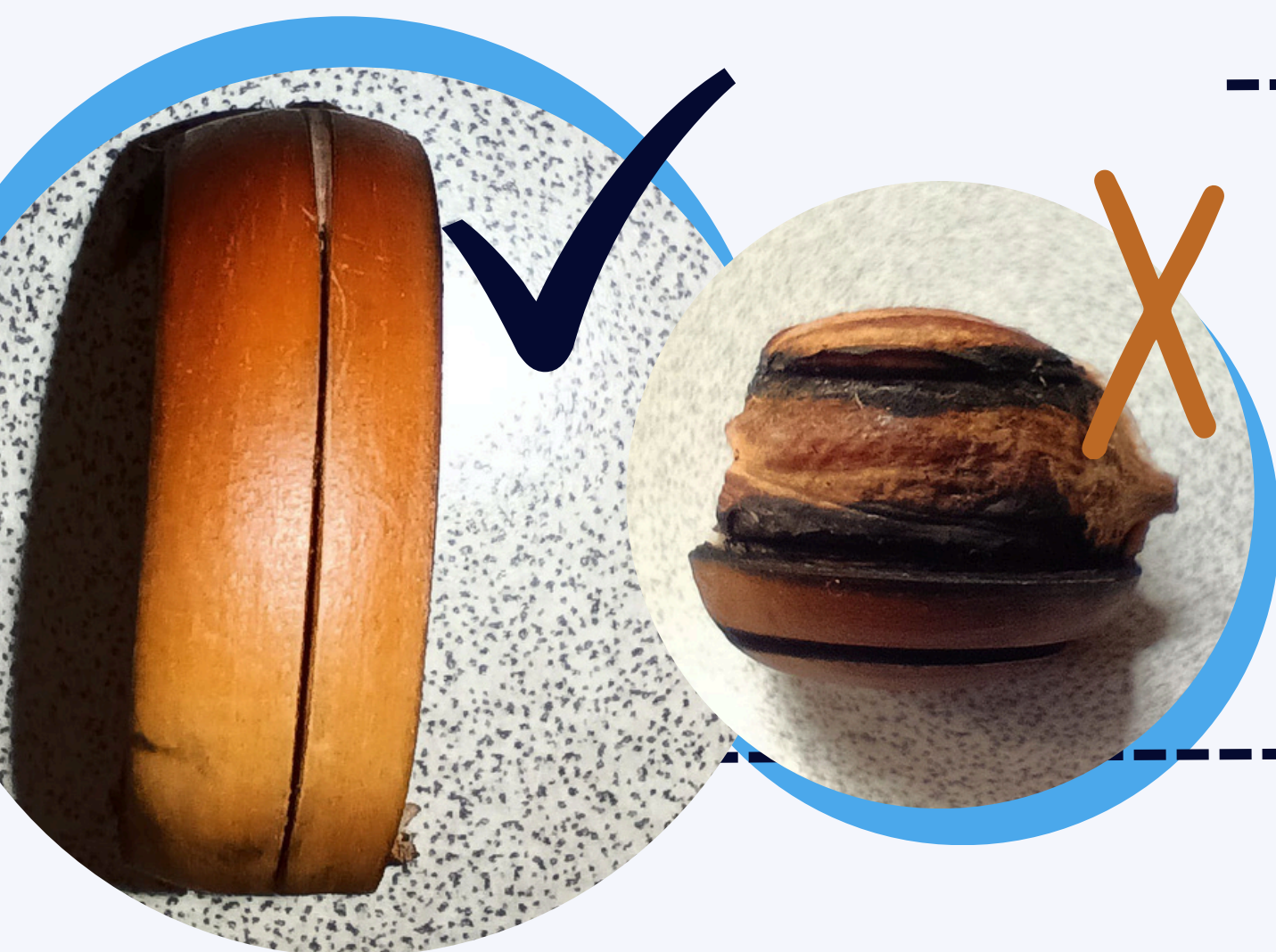
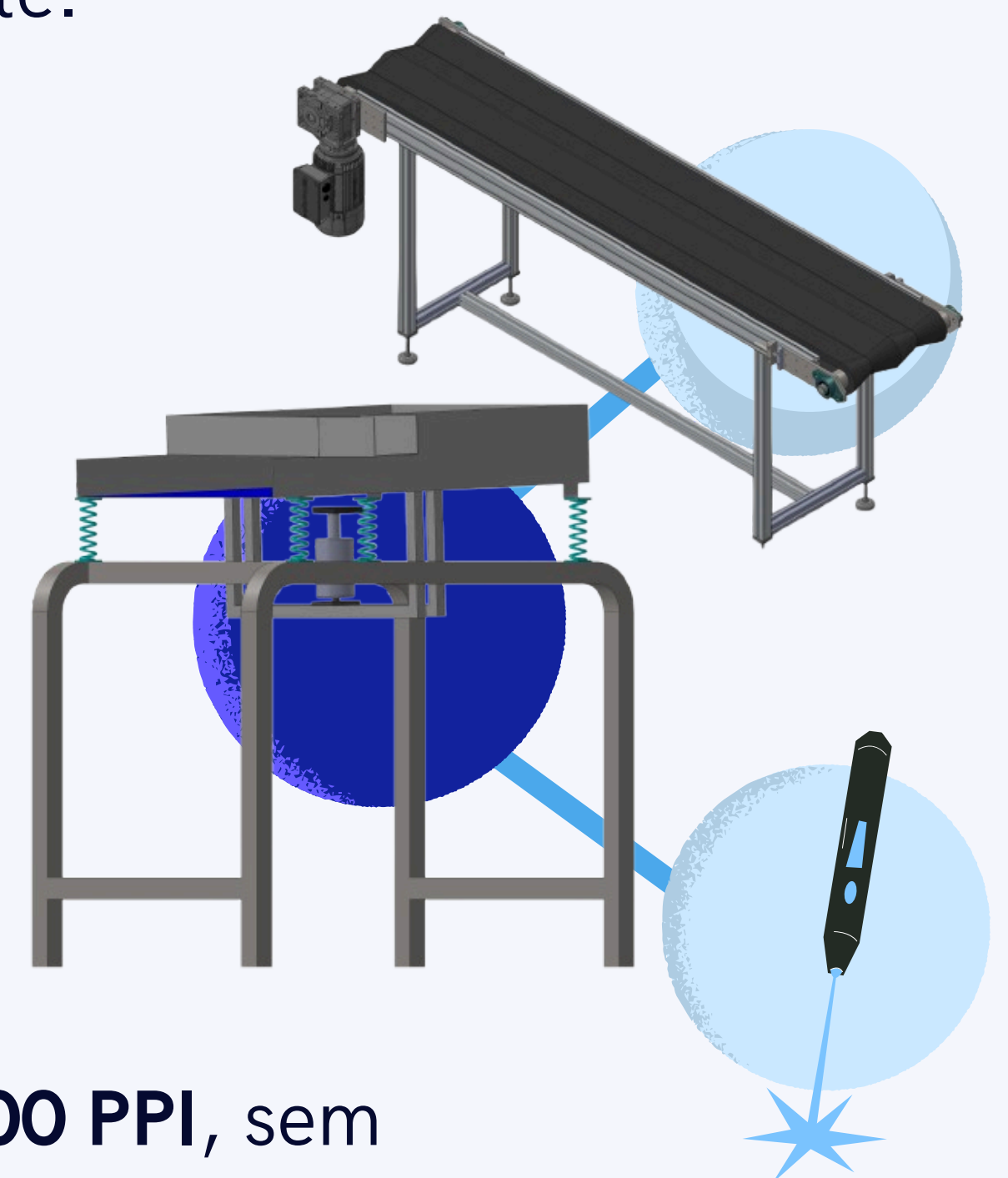


OBJETIVOS

- Realizar cortes longitudinais superficialmente em bolotas antes da desidratação para remoção da casca de maneira eficiente.

METODOLOGIA

- Análise das propriedades das bolotas.
- Ensaios em CNC de Laser CO₂.
- Projeto Mecânico integrando uma mesa vibratória, esteira transportadora e conjunto de tubo e cabeça de laser.



RESULTADOS

- Corte ideal: 40W, 6s de exposição e 400 PPI, sem danificar a casca ou atingir o miolo.
- Capacidade de corte: 28.776 bolotas/dia.

CONCLUSÕES

- Passível de utilização em processamento de frutos semelhantes.
 - Solução eficiente e viável para cortes longitudinais.
 - Alta produtividade, manutenção simples.

