

HACKATHON DA INDÚSTRIA 4.0 DE CASCAVEL

Template Conceito da Ideia

Equipe: **WORK-SEC**

O QUE É A SOLUÇÃO?

É um gerenciamento completo dos EPIs, no estoque, no uso, na validação (se o EPI é utilizável ainda, conforme as regras de qualidade do EPI), no expediente. Gerando uma maior segurança, aumento de produtividade e diminuição de gastos para a empresa, com contratação de fiscais ou de *gasto de energia* (conforme característica abaixo).

QUAIS AS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DA SOLUÇÃO E RECURSOS NECESSÁRIOS?

Os recursos que são necessários para a solução são os seguintes:

- Visão computacional;
- Caméras dispostas na área de trabalho.

COMO ELA RESOLVE O PROBLEMA?

- Através de sensor como o de código de barras ter a verificação de que o EPI foi retirado para uso. Assim como a devolução do mesmo;
- Controlar o estoque e o ciclo de vida útil dos equipamentos, como data de validade, por meio da identificação de cada um;
- Controlar o uso das máquinas pela validação do EPI através da visão computacional, de forma que sem a validação a corrente de energia não passe pela máquina;
- Utiliza caméras para fiscalização do uso de EPI, por exemplo, em construção civil um colaborador não está utilizando um capacete válido, logo que a camera o identificar mandará uma notificação ao encarregado da equipe com a determinada ocorrência;

COMO SERÁ DEMONSTRADA A SOLUÇÃO (PROTÓTIPO)?

Por meio de uma demonstração do funcionamento. Validando o uso de um EPI e registrando o uso desse mesmo.

QUAIS OS BENEFÍCIOS DA SOLUÇÃO?

A solução proporciona à empresa os seguintes benefícios.

- Diminuição de gasto de energias;
- Aumento de produtividade;
- Informações para análise;

COMPONENTES DA EQUIPE

- Luan Pieri Santos (*Desenvolvedor hardware*)
- Gabriel Escalante Silva (*Desenvolvedor visão computacional*)
- Eduardo Fabian de Oliveira (*Designer*)
- Elisson Pereira (*Negócios*)
- Daniel Carlos Chaves Boll (*Programador*)