**LIBERAÇÃO DE MÁQUINA:**

Digitalização do processo visando facilidade e garantia de que a máquina foi liberada.

Process digitization aiming the facility and the released machine guarantee.

**INTERCAMBIABILIDADE:**

O intuito do projeto é fornecer uma melhoria para o equipamento, podendo ser implantado em qualquer tipo de máquina.

The project purpose is to provide an improvement for the equipment, which can be deployed in any machine type.

**COLETA E ANÁLISE DE DADOS:** Sistema de coleta de informações de máquina como histórico de utilização, frequência e manutenção.

ANALYSIS AND DATA COLLECT: Machine information collection system such as usage history, frequency and maintenance.

O projeto visa a segurança dos colaboradores ao utilizarem as máquinas através da identificação de habilidade de usuário e digitalização do processo de liberação de máquina. Dessa forma, sendo possível delimitar o acesso à máquina, garantindo maior confiabilidade e segurança.

The project aims the associates safety when using the machines, through the skills identification and digitizing the machine release process. For this, the project controls the machine energy reducing the number of work accident. In this way, it’s possible to delimit the machine access, ensuring greater reliability and safety.

O desenvolvimento do projeto foi baseado nos princípios de indústria 4.0, um dos conceitos que busca ser implantado em toda a fábrica. Automação de sistemas, coleta de dados de máquina, armazenamento em nuvem, análises de dados e monitoramento em tempo real são alguns exemplos presentes no projeto.

The development of the project was based on the principles of industry 4.0, one of the concepts that seeks to be implemented throughout the factory. System automation, machine data collection, cloud storage, data analytics and real-time monitoring.

The project development was based on the principles of industry 4.0, one of the concepts that seeks to be implemented throughout the factory. System automation, machine data collect, cloud storage, data analytics and real-time monitoring are some examples used in the project.

Desenvolvemos um mecanismo de segurança e suporte à integridade da máquina e ao operador, pois o mesmo contribui com a diminuição de riscos de acidentes ocasionados por falta de conhecimento em relação ao manuseio de máquina. Fornecemos também, um monitoramento em tempo real que coleta dados da máquina e os processa criando dashboards interativos e fornecendo estatísticas sobre as máquinas do setor.

We have developed a mechanism that offers safety and support for the integrity of the machine and the operator, as it contributes to reduce the risk of accidents caused by lack of knowledge while operating the machine. We also provide real-time monitoring that collects machine data and processes it by creating interactive dashboards and providing statistics about the sector machines.