



Cobots-Robótica Colaborativa





"COLABORE COM TUDO, COM TODOS E REDUZA SEU CUSTO DE PRODUÇÃO"



"A pequena indústria enfrenta um cenário marcado por escassez de mão de obra, atrasos na produção, falhas operacionais e custos elevados, comprometendo sua capacidade de manter uma produção eficiente, rentável e competitiva."



"Uma solução para minimizar este tipo de problema, poderia ser a implementação de robôs colaborativos (cobots) em tarefas específicas do processo de produção."

"Os cobots podem trabalhar lado a lado com os funcionários, auxiliando em tarefas repetitivas, perigosas ou que exigem força excessiva, liberando assim os trabalhadores humanos para atividades mais estratégicas e de valor agregado."



"A tecnologia que a Cobots-Robótica oferece capacita industrias de pequeno porte, como startup's que possuem equipe de produção reduzida e com produção esporádica."

"Empresas no ramo de embalag<mark>ens e</mark> montagem de equipamentos insdustrias."

"Empresas no ramo de polimento e inspeção, cujas tarefas repetitivas."



"Há diversas empresas concorrent<mark>es no</mark> ramo de robótica colaborativa.

- Kuka
- Universal Robots
- -Jaka Robotics
- Ecos Engenharia
- -OMROM"

"Mas não há nenhuma delas atinge diretamente a grande parcela de pequenas industrias espalhadas no mundo todo."



"A tecnologia que a Cobots-Robotica oferece é equivalente a contratação de um colaborador humano, porém sem gastos adicionais como INSS, seguros + benefícios oq ue facilita a projeção de lucros anuais."

"Cada Robô é alugado, o que garante suporte, apoio e treinanamentos para o uso mais eficíente nas operações fabril, tudo por conta da Cobots-Robótica."

"O valor é menos que um funcionário normal e o lucro é maior que a própria manufatura do Robô."



"Um colabortador humano, tem um gasto previsto de aproximadamente 105% do valor do salário recebido mediante a base salárial de um técnico voltado para a área de analista de produtos."

"O Aluguél de um robô é calculado apenas 70% do valor, que a empresa teria que pagar por um colaborador humano."



"A validação da margem de vendas, custos e integração dos robôs colaborativos é uma pesquisa de chão de fabrica desde 2019, quando foi dado os primeiros passos do desenvimento nos estudos desta tecnologia durante o curso de Engenharia Eletrônica no IFSC"

"Em cada empresa que exerci atividades senti falta da automatização de tarefas simples."



"Durante esse tempo investi em conhecimentos que proporcionam a extruturação do negócio, como por exmplo, participação de aceleradoras de empreendedorismo (ACATE, Incubintech, experiências empíricas nas industrias de Florianópolis) "

"Tecnologias para manufatura do Robô-Colaborativo (Linguagens de programação, programas de modelamento, impressora 3D para prototipagem)."

"Hardware para testes, como motores e kits de desenvolvimento."



"Após o término da primeira modelagem (outubro/24) entrará para atuação em campo o primeiro Robô Colaborativo na empresa Focalle Engenharia Viária, colaborando com a montagem de radares."

IDEALIZADOR



Lucas Lorenço Alves

Técnico em Eletrônica Estudante de Eng. Eletrônica - IFSC - Florianópolis Estudante de Eng. da Computação - Unisul - Florianópolis

Idealizador do projeto Cobots - Robótica colaborativa para pequenos produtores desde 2019.

Atuo na área de Eletrônica desde 2013 Àreas correlatas, programação, desenvolvimento de Hardware, IoT, Robótica, visão computacional.



senoratec.io@gmail.com

https://github.com/GitHubAlves

https://www.linkedin.com/in/lucas-loren%C3%A7o-alves-4206b9201/