

## AUTOTECH DICAS

### AUTOTECH TIPS

Allan Cláudio da Silva Ferreira<sup>1</sup>  
Giulia Helena da Silva de Paiva<sup>2</sup>  
Josiane Delba Martins<sup>3</sup>  
Matheus da Silva Nascimento<sup>4</sup>  
Natan Figueiredo<sup>5</sup>  
Fernando da Silva Santos<sup>6</sup>

#### RESUMO

Este projeto consiste em levar instrução e informação tanto de instrumentação como de automação industrial para pessoas que não tenham condições de se matricularem em um curso técnico ou para aqueles que já estão na área, mas querem relembrar ou aprender algo novo. No cenário atual, é notório o crescimento acelerado da automação industrial com o intuito de melhorar os resultados e garantir uma maior produtividade na indústria. Na região onde estamos localizados, denominada Sul Fluminense, nos deparamos com diversos polos industriais, conseqüentemente o campo de atuação que mais cresce são áreas técnicas. Desta forma, apresentamos um minicurso, chamado "Auto Tech Dicas" o público-alvo encontrará dicas e informações sobre automação e instrumentação industrial de modo geral, contendo assuntos como a configuração de um posicionador para válvula de controle. A ideia é fazer vídeos de curta duração, que sejam práticos e instrutivos pela Plataforma "TIK TOK".

**Palavras-chave:** Produtividade na indústria

---

<sup>1</sup> Acadêmico do curso de Engenharia Elétrica – Centro Universitário de Barra Mansa (UBM), RJ. E-mail: [eng.eletrica@ubm.br](mailto:eng.eletrica@ubm.br)

<sup>2</sup> Acadêmica do curso de Engenharia Elétrica – Centro Universitário de Barra Mansa (UBM), RJ. E-mail: [eng.eletrica@ubm.br](mailto:eng.eletrica@ubm.br)

<sup>3</sup> Acadêmica do curso de Engenharia Elétrica – Centro Universitário de Barra Mansa (UBM), RJ. E-mail: [eng.eletrica@ubm.br](mailto:eng.eletrica@ubm.br)

<sup>4</sup> Acadêmico do curso de Engenharia Elétrica – Centro Universitário de Barra Mansa (UBM), RJ. E-mail: [eng.eletrica@ubm.br](mailto:eng.eletrica@ubm.br)

<sup>5</sup> Acadêmico do curso de Engenharia Elétrica – Centro Universitário de Barra Mansa (UBM), RJ. E-mail: [eng.eletrica@ubm.br](mailto:eng.eletrica@ubm.br)

<sup>6</sup> Docente do curso de Engenharia Elétrica Engenharia Elétrica – Centro Universitário de Barra Mansa (UBM), RJ. E-mail: [fernando.santos@ubm.br](mailto:fernando.santos@ubm.br)

## ABSTRACT

This project consists of taking instruction and information both on instrumentation and industrial automation to people who are unable to enroll in a technical course or to those who are already in the area, but want to remember or learn something new. In the current scenario, the accelerated growth of industrial automation is notorious in order to improve results and ensure greater productivity in the industry. In the region where we are located, called Sul Fluminense, we are faced with several industrial poles, consequently the field of action that grows the most are technical areas. In this way, we present a mini course, called "AutoTechDicas" the target audience will find tips and information about automation and industrial instrumentation in general, containing subjects such as the configuration of a positioner for a control valve. The idea is to make short videos that are practical and instructive through the "TIKTOK".Platform.

Keywords: Productivity In The Industry.

## 1. INTRODUÇÃO

O objetivo do minicurso 'AutoTechDicas' na plataforma TikTok é capacitar os participantes a compreenderem os princípios básicos da automação industrial e aplicá-los na solução de problemas reais. Através de vídeos curtos e informativos, fornece dicas práticas e instrutivas sobre automação e instrumentação industrial de modo geral.

Os vídeos abordarão diversos tópicos, incluindo a configuração de um posicionador para válvula de controle, oferecendo aos espectadores informações úteis e aplicáveis no contexto da automação industrial.

A ideia do curso compacto nas plataformas digitais pode ajudar no mercado de trabalho de diversas maneiras:

- Aquisição de conhecimentos práticos: Os vídeos curtos e informativos fornecem dicas e informações úteis sobre automação e instrumentação industrial. Isso permite que os participantes adquiram conhecimentos práticos e aplicáveis, o que pode ser uma vantagem competitiva no mercado de trabalho.
- Atualização profissional: A automação industrial é um campo em constante evolução. Ao acompanhar o conteúdo, os participantes se manterão atualizados com as últimas tendências, tecnologias e práticas da indústria. Isso pode torná-los mais valorizados e procurados pelos empregadores.
- Solução de problemas reais: O foco é capacitar os participantes a aplicar os princípios básicos da automação industrial na solução de problemas reais. Essa habilidade prática pode ser altamente valorizada pelos empregadores, pois eles buscam profissionais capazes de enfrentar desafios e encontrar soluções eficientes no ambiente de trabalho.

- Visibilidade e networking: Ao compartilhar conteúdo relevante e útil na plataforma TikTok, os participantes têm a oportunidade de criar uma presença online e construir uma rede de contatos no campo da automação industrial. Isso pode abrir portas para oportunidades de emprego, colaborações e conexões com profissionais e empresas do setor.

No geral, a ideia desse breve curso "AutoTechDicas" é ajudar os participantes a se destacarem no mercado de trabalho, fornecendo conhecimentos práticos, atualização profissional e habilidades de solução de problemas, ao mesmo tempo em que amplia sua visibilidade e networking na indústria da automação industrial.

A automação e instrumentação são fundamentais na evolução da indústria moderna, se refere à aplicação da tecnologia para controlar e monitorar processos, substituindo tarefas manuais por sistemas automatizados, possui quatro áreas que se englobam, sendo elas: a computação, a mecânica, eletrônica e de Sistema de controle. Enquanto a instrumentação envolve a utilização de dispositivos e sensores para medir, registrar e transmitir dados.

As duas disciplinas citadas, tem um papel essencial na melhoria da eficiência, na garantia de qualidade, menor custo-benefício, reduzir desperdícios, minimizar falhas e controlar em tempo real, além da segurança das operações industriais.

Nos dias de hoje mesmo com o nível e velocidade da troca de informação, ainda existe um déficit na distribuição de conhecimentos técnicos. Nossa ideia é usar as ferramentas já existentes para levar o conhecimento sobre automação e instrumentação de forma prática e sucinta.

Com o intuito de levar aprendizado, este projeto implica na criação de um canal em uma plataforma chama "tik tok", gratuita e de fácil acesso. O conteúdo será entregue através de vídeos de didáticos de curta duração explicando processos industriais voltados para automação industrial e instrumentação.

Visto que passar conhecimento através de vídeos além de facilitar a cognição, outro benefício é o dinamismo, possibilitado pela linguagem simples e objetiva, agregando uma variação de formatos.

## **2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA**

### **2.1 A automação industrial**

É uma área fundamental para a eficiência e competitividade das empresas nos dias de hoje. Ela envolve a aplicação de tecnologias e sistemas para controlar processos de produção, melhorar a qualidade dos produtos e reduzir custos operacionais. A instrumentação, por sua vez, é uma parte essencial desse campo, uma vez que fornece os dispositivos e sensores necessários para medir, controlar e monitorar variáveis importantes em um ambiente industrial.

#### **2.20 TikTok**

Como uma plataforma de mídia social altamente popular, oferece uma oportunidade única para educar e envolver o público em tópicos complexos, como automação e instrumentação industrial. Aqui estão algumas razões pelas quais o TikTok é uma escolha eficaz para esse propósito:

### 2.2.1 Formato de vídeo curto

O TikTok permite criar vídeos curtos e envolventes, que são ideais para explicar conceitos-chave de automação e instrumentação de maneira rápida e fácil de entender.

### 2.2.2 Acessibilidade

A plataforma é amplamente utilizada por pessoas de todas as idades, tornando-a acessível a um público diversificado interessado em aprender sobre o assunto.

### 2.2.3 Interatividade

Os recursos interativos do TikTok, como comentários e mensagens diretas, possibilitam uma comunicação direta entre o instrutor e os seguidores, facilitando o esclarecimento de dúvidas e discussões mais aprofundadas.

### 2.2.4 Alcance global

O TikTok possui uma audiência global, permitindo que as aulas alcancem pessoas de diferentes países e culturas, promovendo a disseminação do conhecimento.

Para implementar esse projeto, o instrutor pode criar conteúdo de vídeo que aborde conceitos-chave da automação e instrumentação industrial, explicando-os de forma simples e ilustrativa. Além disso, pode compartilhar exemplos práticos, demonstrações de equipamentos e soluções reais aplicadas em indústrias. É importante utilizar uma linguagem acessível e manter a atenção dos espectadores com recursos visuais atraentes.

Em resumo, o TikTok pode ser uma plataforma educacional eficaz para ensinar instrumentação e automação industrial, aproveitando seus recursos de vídeo curto, acessibilidade, interatividade e alcance global para alcançar um público amplo e interessado nesse campo de estudo.

### 2.2.5 Autotech Dicas

Buscamos os melhores resultados diante daquilo que apresentamos, vimos no mercado que pessoas tinham bastante dificuldade de aprender o assunto abordado, com isso disponibilizando conteúdo gratuitamente para que todo o tipo de pessoa tenha o acesso deliberado, ajudando ao próximo a sanar dúvidas que podem ficar durante o estudo e trabalho, antes vimos que não tinha nada do tema para auxiliar a

comunidade com as dificuldades do tema, que o acesso a esse tipo de conteúdo é muito escasso, e quando tem algum conteúdo é cobrado algum valor para acesso, hoje estamos sanando dúvidas, usando um simples celular/tablet ou computador, com ensino de rápido acesso e de qualidade.

## **2 RESULTADOS E DISCUSSÕES**

Durante o período do estudo, foram postadas 5 videoaulas no TikTok sobre tópicos variados de instrumentação e automação industrial. As videoaulas alcançaram um total de 1.000 visualizações, com uma média de 200 visualizações por vídeo. Além disso, as videoaulas receberam um total de 400 curtidas e 200 compartilhamentos. Os comentários nas videoaulas indicaram que os espectadores acharam o conteúdo útil e fácil de entender.

Os resultados sugerem que o uso do TikTok para videoaulas de instrumentação e automação industrial pode ser uma estratégia eficaz para alcançar e engajar a comunidade. O alto número de visualizações e curtidas indica que o conteúdo foi bem recebido pelos espectadores.

Além disso, os comentários positivos sugerem que os espectadores foram capazes de compreender e aplicar o conteúdo apresentado nas videoaulas. Isso indica que o TikTok pode ser uma plataforma eficaz para a educação em instrumentação e automação industrial.

No entanto, é importante notar que este estudo é preliminar e mais pesquisas são necessárias para confirmar esses resultados. Futuros estudos podem explorar o impacto a longo prazo dessas videoaulas e comparar a eficácia do TikTok com outras plataformas de ensino.

## **3 CONCLUSÃO**

O minicurso 'AutoTechDicas' na plataforma TikTok tem como objetivo capacitar os participantes a compreender e aplicar os princípios básicos da automação industrial. Através de vídeos curtos e informativos, o curso oferece dicas práticas e instrutivas sobre automação e instrumentação industrial.

Os benefícios do curso incluem a aquisição de conhecimentos práticos, atualização profissional, habilidades de solução de problemas e oportunidades de visibilidade e networking. Esses benefícios podem ajudar os participantes a se destacarem no mercado de trabalho, tornando-os mais valorizados e procurados pelos empregadores no campo da automação industrial.

Portanto, o minicurso 'AutoTechDicas' é uma excelente oportunidade para aqueles que desejam aprimorar suas habilidades e conhecimentos em automação industrial, mantendo-se atualizados com as últimas tendências e tecnologias do setor. Além disso, a plataforma TikTok permite que os participantes construam uma presença online e uma rede de contatos, abrindo portas para futuras oportunidades de emprego e colaborações na indústria da automação industrial.

## REFERÊNCIA

[https://www.youtube.com/watch?v=6vs0ijmAUyY&list=PL3W9ukL2xFyh1JQww\\_5GCzgeirGljds\\_F](https://www.youtube.com/watch?v=6vs0ijmAUyY&list=PL3W9ukL2xFyh1JQww_5GCzgeirGljds_F) Acessado em 01/11/2023.

<https://www.youtube.com/shorts/PgXR8YANym4> Acessado em 01/11/2023

<https://www.tiktok.com/@send.it.automation/video/7058783956589743366?q=INSTRUMENTA%C3%87%C3%83O%20INDRUSTRIAL&t=1701208102566> Acessado em 01/11/2023

<https://www.tiktok.com/@9r0rr/video/7290816306167827717?q=INSTRUMENTA%C3%87%C3%83O%20INDRUSTRIAL&t=1701208102566> Acessado em 01/11/2023

<https://www.facebook.com/groups/251950211037494> Acessado em 01/11/2023