**MC²T - MOSTRA CIENTÍFICA, CULTURAL E TECNOLÓGICA** 

 **CâmpusPresidente Epitácio, 2023**.

 B– Engenharias (Atualizar área de interesse)



**Nome A. Sobrenome¹, Nome B. Sobrenome¹, Nome C. de Sobrenome¹, Nome D. Sobrenome²**

1. Discente do Curso Técnico em Automação Industrial – IFSP – Câmpus Presidente Epitácio;

2. Docente – IFSP – Câmpus Presidente Epitácio, Área Eletrotécnica.

E-mails: sobrenome\_a@email.com, sobrenome-b@email.com.br, sobrenomec@email.com, sobrenomed@email.edu.br

***Resumo*** *- O resumo deve fornecer informações sobre o tema de pesquisa, objetivo da pesquisa, o problema estudado e o encaminhamento dado ao problema com os resultados atingidos (ou resultados esperados no caso de pesquisa em andamento). O resumo completo deve estar em um único parágrafo. Um texto inicial bem escrito pode influenciar no interesse do leitor pela obra apresentada. Deve ser redigido em fonte Times New Roman, 10, em itálico. O resumo deve ser limitado em 100 palavras.*

***Palavras-chave:*** *manipulador; automação; CLP. (No máximo 3)*

**Introdução**

A introdução deve permitir ao leitor ter uma ideia geral sobre o cenário em que a pesquisa se insere. Uma estratégia interessante é redigir, nos primeiros parágrafos, os temas mais gerais para então, aos poucos, chegar ao tema principal.

Na introdução deve ficar claro o problema a ser investigado, os objetivos da pesquisa e sua justificativa, que indicará a importância e a relevância em desenvolvê-la. Deve ser redigido em fonte Times New Roman, 10. O resumo expandido não deve exceder o limite de 2 (duas) páginas.

**Metodologia**

A seção de metodologia descreve os equipamentos, amostras e procedimentos usados para obter os resultados apresentados no trabalho ou a serem atingidos. O nível de detalhe deve ser suficiente para um especialista na área poder reproduzir os resultados obtidos. Portanto, todos os detalhes experimentais e análises que podem afetar os resultados devem ser apresentados e discutidos. Esse critério é um bom guia para julgar se o conteúdo da metodologia está adequado.

Todas as figuras, tabelas, algoritmos, gráficos, equações e outros, devem ser citados no texto antes de sua ocorrência (Rosário, 2005). As tabelas e figuras devem apresentar a fonte, conforme apresentado neste modelo.

O cálculo da área de um círculo pode ser realizado através da equação (1).

|  | $A=πr^{2}$ | (1)  |
| --- | --- | --- |

A Tabela 1 apresenta os dados técnicos do robô industrial. Esta tabela pode ser utilizada como um exemplo.

**Tabela 1.** Dados técnicos – Robô Industrial IRB-140. (Times New Roman, 8)

| Eixo | Faixa de trabalho |
| --- | --- |
| 1 | 360° |
| 2 | 200° |
| 3 | 280° |

*Fonte:* ABB (2015). (Times New Roman, 8)

A Figura 1 apresenta um exemplo de manipulador industrial. Utilize a legenda e a fonte como exemplo para criação de outras figuras, obedecendo os formatos.

**Figura 1.** Exemplo de manipulador industrial. (Times New Roman, 8) *Fonte:* ABB (2015). (Times New Roman, 8)

**Resultados *(ou “Resultados esperados” no caso de pesquisa em andamento)***

Os resultados são apresentados em forma de texto e também por meio de tabelas, gráficos, fotografias, esquemas e outros tipos de figuras. Procure destacar no texto os resultados importantes perante os objetivos e conclusões de seu texto. Deve ser redigido em fonte Times New Roman, 10. As citações de autores devem seguir a norma ABNT NBR 10520 (Associação Brasileira de Normas Técnicas, 2023).

Caso houver citação direta deixar recuo em fonte Times New Roman, 09.

**Figura 2.** Protótipo desenvolvido.



*Fonte:* Elaborada pelo autor.

**Conclusões**

Esse item deve resumir os pontos principais defendidos nas páginas ou parágrafos anteriores e reuni-los com argumentos finais. A conclusão pode apresentar sugestões para trabalhos futuros. Deve ser redigido em fonte Times New Roman, 10.

**Agradecimentos *(opcional)***

Os autores agradecem ao IFSP – Câmpus Presidente Epitácio pela infraestrutura e suporte fornecidos. Deve ser redigido em fonte Times New Roman, 10.

**Referências**

Na referência se apresentam **obrigatoriamente** as obras citadas no resumo expandido **e, eventualmente, as que sejam mais importantes e que foram consultadas para a realização** da pesquisa. As referências devem ser organizadas em ordem alfabética e no padrão da ABNT NBR 6023 (Associação Brasileira de Normas Técnicas, 2020).

ABB**. Robô Industrial IRB140**. 2015. Disponível em: http://new.abb.com/products/robotics/industrial-robots/irb-140. Acesso em: 24 mar. 2015.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 6023**: informação e documentação: referências: elaboração. Rio de Janeiro: ABNT, 2020.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. **ABNT NBR 10520**: informação e documentação: citações em documentos: apresentação. Rio de Janeiro: ABNT, 2023.

CARNIATO, L. A. *et al.* Power flow optimization for grid connected inverter using evolutionary algorithm and additional control loop. *In:* CONGRESSO BRASILEIRO DE ELETRÔNICA DE POTÊNCIA (COBEP), 2011, Natal. **Anais**... Natal: IEEE, 2011. p. 422-427.

DANTAS, J. A. *et al.* Regulação da auditoria em sistemas bancários: análise do cenário internacional e fatores determinantes. **Revista Contabilidade & Finanças**, São Paulo, v. 25, n. 64, p. 7-18, jan./abr. 2014. Disponível em: https://www.scielo.br/j/rcf/a/7b5L8KfgtzJWYTFRmPsPFPs/?lang=pt. Acesso em: 31 jul. 2023.

ROSÁRIO, J. M. **Princípios da mecatrônica**. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005.