

# Sistema de Registro de Presença

BRUNO WELLINGTON DA SILVA LIMA  
*UFERSA*

Pau dos Ferros, Brasil  
bruno.lima50028@alunos.ufersa.edu.br

DANIEL LINS SILVA ANDRADE  
*UFERSA*

Pau dos Ferros, Brasil  
daniel.loading404@gmail.com

DIMONA LAQUIS ALVES ANDRADE EMANUELA BEZERRA DE LIMA ERIC DOS SANTOS BEZERRA  
*UFERSA* *UFERSA* *UFERSA*

Pau dos Ferros, Brasil  
dimona.andrade@alunos.ufersa.edu.br

Pau dos Ferros, Brasil  
emanuela.lima@alunos.ufersa.edu.br

Pau dos Ferros, Brasil  
eric094@outlook.com

FRANCISCO FLÁVIO NOGUEIRA DA SILVA  
*UFERSA*

Pau dos Ferros, Brasil  
francisco.silva29241@alunos.ufersa.edu.br

NATALIA VITORIA MOURA DA SILVA  
*UFERSA*

Pau dos Ferros, Brasil  
natalia.silva@alunos.ufersa.edu.br

**Resumo**—O resumo deve responder os seguintes pontos:

- Qual o contexto?
- Qual o problema?
- Qual a relevância?
- Qual a sua contribuição?
- Quais as conclusões (os achados)?

**Index Terms**—key1, key, ..., keyn

## I. INTRODUÇÃO

Com o advento das grandes revoluções industriais, a estrutura social e o estilo de vida da população, especialmente da classe trabalhadora, sofreram mudanças drásticas [3]. Neste contexto, realizar tarefas de forma mais simples e eficiente tornou-se crucial para a economia de um recurso cada vez mais escasso: o tempo [6]. Atualmente, vivemos na era da informação, caracterizada pelo amplo acesso ao conhecimento, o que impulsionou avanços tecnológicos em diversos setores [7]. Essa evolução exige adaptação e melhoria constante dos processos organizacionais, favorecendo aquelas corporações que adotam práticas de melhoria contínua, garantindo agilidade e flexibilidade no processo produtivo [2].

A automatização, definida como a aplicação de técnicas e conceitos para criar ferramentas que aumentem a eficiência e produtividade a partir de informações recebidas, é uma das principais formas de responder a essas exigências [5]. No cenário atual, marcado pela crescente demanda por soluções tecnológicas que aumentem a eficiência e a segurança, a automatização de processos como o registro de presença em ambientes corporativos, acadêmicos ou sociais, torna-se indispensável. Métodos tradicionais de registro frequentemente resultam em desperdício de tempo, destacando a necessidade de sistemas mais eficazes [6].

Nesse contexto, surge a necessidade de um Sistema de Registro de Presença que seja eficiente, flexível e fácil de usar, utilizando tecnologias modernas, como *QR codes*, para

automatizar e simplificar o processo de registro. Esse sistema não só garante precisão nos dados coletados, mas também melhora a experiência do usuário, representando um avanço significativo para os organizadores de eventos ao permitir o monitoramento em tempo real, a geração de relatórios detalhados e a tomada de decisões baseadas em dados concretos. O objetivo deste trabalho é desenvolver um Sistema de Registro de Presença via *QR code* no qual se apresenta como uma solução inovadora, que visa otimizar o gerenciamento de presenças de forma centralizada e reduzir significativamente as horas laborais gastas em processos que podem ser automatizados, destacando como essa tecnologia pode transformar o registro de presença em uma atividade mais eficiente e estratégica.

## II. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

### A. Introdução aos Sistemas de Registro de Presença

Sistemas de registro de presença são amplamente utilizados em diversos contextos, como eventos corporativos, conferências, workshops, escolas, e até em reuniões online [8]. Eles permitem o controle da participação, oferecendo dados valiosos sobre quem compareceu e quem estava programado para estar presente. Além disso, esses sistemas podem ser usados para automatizar processos de registro, como a emissão de certificados de participação, geração de relatórios de presença, e até mesmo a coleta de feedbacks dos participantes.

1) *Evolução e Aplicação*: Sistemas de registro de presença não são novos, mas evoluíram significativamente com o tempo. No passado, eram manuais, baseados em listas de papel onde os participantes assinavam sua presença. A digitalização trouxe novas formas de registrar presença [4], como:

- Dispositivos biométricos.
- RFID (radiofrequência)
- Códigos QR

- Aplicativos e plataformas web.

Sua aplicação pode ser diversa, como:

- **Eventos corporativos:** controle de presença em treinamentos, workshops, e reuniões.
- **Escolas e universidades:** controle de presença em aulas, seminários, e eventos acadêmicos.
- **Conferências e feiras:** controle de presença em palestras e stands.
- **Reuniões online:** controle de presença em videoconferências, webinars, e reuniões virtuais.

2) *Funcionalidades e Tecnologias:* Sistemas de presença modernos podem oferecer uma série de funcionalidades, dependendo da complexidade e do público-alvo:

- **Registro pré-evento:** sistemas que permitem inscrições, garantindo que o organizador tenha uma lista prévia dos participantes.
- **Check-in/out:** os participantes confirmam sua presença via QR code, aplicativos, dispositivos RFID, reconhecimento facial ou outros métodos.
- **Relatórios e análise de dados:** esses sistemas permitem gerar relatórios detalhados com dados como horário de chegada, duração da participação, e número de ausentes, oferecendo insights para os organizadores.
- **Integração com outras plataformas:** alguns sistemas se integram com sistemas de gestão de eventos, CRM, e até plataformas de pagamento.

### III. ABORDAGEM

Texto da abordagem aqui.

### IV. CONSIDERAÇÕES FINAIS E TRABALHOS FUTUROS

Texto das considerações finais e trabalhos futuros aqui.

Apenas um exemplo de referência: [1].

### REFERÊNCIAS

- [1] FERREIRA, A. B. D. H., FERREIRA, M. B., AND DOS ANJOS, M. *Novo dicionário Aurélio da língua portuguesa*. Editora Positivo, 2004.
- [2] GONÇALVES, J. E. L. Processo, que processo? *RAE - Revista de Administração de Empresas* 40, 4 (2000), 8–19. Acesso em: 10 ago. 2023.
- [3] HOBSBAWN, E. *A era das revoluções: 1789-1848*. Paz e Terra, São Paulo, 2012. Tradução: Maria Tereza Lopes Teixeira, Marcos Penchel.
- [4] JIBBLE. Tipos de sistemas de controle de presença. <https://www.jibble.io/pt-br/artigos/tipos-sistemas-controle-presenca>. Acesso em: 8 set. 2024.
- [5] MORAES, C. C. D., AND CASTRUCCI, P. D. L. *Engenharia de Automação Industrial*, 2 ed. S.A., Rio de Janeiro, 2012.
- [6] ROMERA, G. V., AND HONORATO, S. Autenticador de presença digital a partir de reconhecimento facial ou qr code, 2023.
- [7] SILVA, M. K. D. D., ALBUQUERQUE, M. E. B. C. D., AND VELOSO, M. D. S. F. Representação da informação noticiosa pelas agências de fact-checking: do acesso à informação ao excesso de desinformação. *Revista Brasileira de Biblioteconomia e Documentação* 15, 2 (2019), 410–426. Acesso em: 10 ago. 2023.
- [8] SOBRINHO, L. A. F. Documentação para desenvolvimento de um sistema web para registro de presença dos alunos do curso de ciência e tecnologia (c&t), 2023. 45 f.