

# Projeto Integrador - 2024

## Recibo Express

PIRES, Gustavo Liziero; DURIGUETO, João Pedro Dias; CAPOBIANGO, Kaio Antônio Moretto; DE LANA, Rafael Moreira; BAIA, Joás Weslei.  
Curso de Ciência da Computação do Centro Universitário Governador Ozanam Coelho.

### INTRODUÇÃO

Este trabalho de faculdade apresenta o desenvolvimento de um site de recibos de pagamentos online, projetado para simplificar a emissão, e contando com assinatura digital, salvamento em pdf e para maior segurança, um envio a um Bucket S3 da Amazon. O projeto visa oferecer uma solução prática e acessível tanto para empresas quanto para indivíduos, permitindo a emissão de recibos de pagamentos realizados ou recebidos de forma prática e segura.

O site foi desenvolvido com foco na usabilidade e segurança. Através desta plataforma, os usuários poderão gerar recibos, assinar e compartilhá-los de forma segura.

### OBJETIVO

O objetivo deste trabalho é desenvolver um site de recibos de pagamentos online que simplifique e automatize a emissão de recibos digitais. A proposta é criar uma plataforma acessível e segura, projetada para atender às necessidades tanto de empresas quanto de indivíduos, facilitando a criação de recibos completos para suas transações financeiras.

O projeto visa permitir que os usuários gerem recibos personalizados de maneira rápida e eficiente, incluindo todas as informações detalhadas sobre cada transação. Além disso, a plataforma oferece uma interface intuitiva para que os usuários possam emitir, assinar e salvar ou imprimir seus recibos de forma prática. A segurança dos dados é uma prioridade, garantindo que todos os recibos sejam armazenados em um Bucket S3, da Amazon que é um ambiente protegido contra perda e acesso não autorizado.

Outro aspecto importante é que o sistema está acessível a partir de diferentes dispositivos, já que o site é totalmente responsivo aos todos tamanhos e tipos de dispositivos. A facilidade de compartilhamento dos recibos também é uma característica essencial, permitindo que os usuários possam distribuir os documentos de maneira segura e eficiente, seja por meio de e-mail, redes sociais ou outros métodos digitais, já que o site oferece o salvamento do recibo assinado como PDF.

### MATERIAIS E MÉTODOS

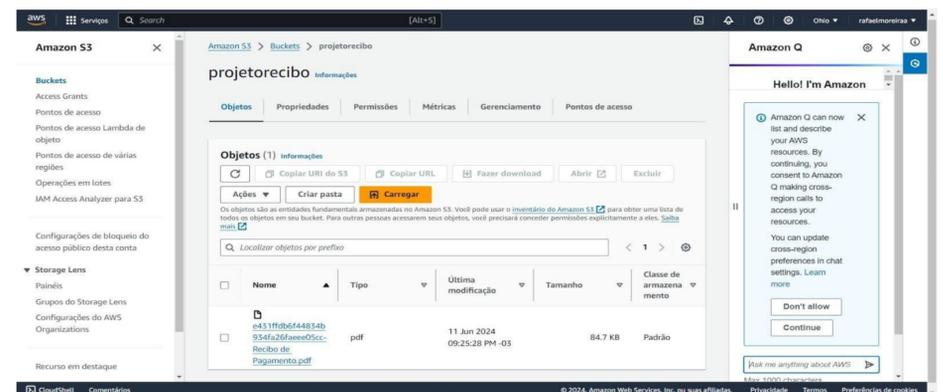
O site basicamente permite a criação de um recibo com informações completas do pagador e do recebedor de forma prática e simples, além de permitir a assinatura para registrar o recebimento. Foram usadas as tecnologias HTML5 | CSS3 | JavaScript | Node. Por se tratar de uma ideia e desenvolvimento simples, foi necessário apenas essas tecnologias.



Além das linguagens de programação usadas, que foram citadas acima, foi utilizado outras tecnologias para compor a estrutura do trabalho e garantir a segurança e funcionalidade ideal para o site, como o Docker e o Insomnia. Docker é um software para criação de container, foi feito tal método para hospedar um Banco de Dados no relacional ( No SQL ), o MongoDB. Tal recurso foi essencial para estar salvando o arquivo antes do envio pro Bucket. Já o Insomnia foi utilizado para envio diretamente para O S3 através de requisição HTTP na porta LocalHost 3000, tal upgrade de imagem ocorre após a subida de um servidor através da própria IDE. O servidor se conecta diretamente com o software responsável pelo envio da imagem.



### RESULTADOS



### CONCLUSÃO

Concluindo, nosso site de geração de recibos de pagamento online oferece uma solução prática, eficiente e segura para todas as suas necessidades de emissão de recibos. Com uma interface completamente intuitiva e amigável, focada na usabilidade do usuário, você pode criar, assinar e enviar recibos de forma rápida e sem complicações.

### REFERÊNCIAS

1. MOZILLA DEVELOPER NETWORK. JavaScript. Disponível em: <https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Web/JavaScript>. Acesso em: abr. 2024.
2. MOZILLA DEVELOPER NETWORK. Aprendendo sobre o lado do servidor: introdução ao Express/Node.js. Disponível em: [https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Server-side/Express\\_Nodejs/Introduction](https://developer.mozilla.org/pt-BR/docs/Learn/Server-side/Express_Nodejs/Introduction). Acesso em: abr./mai. 2024.
3. DOCKER DOCS. Guides and Manual. Disponível em: <https://docs.docker.com>. Acesso em: mai./jun. 2024.
4. INSOMNIA DOCS. Guides and Manual. Disponível em: <https://docs.insomnia.rest>. Acesso em: mai./jun. 2024.