

**FACULDADE DE INFORMÁTICA E ADMINISTRAÇÃO PAULISTA**  
**UNIDADE SEDE ACLIMAÇÃO**  
**ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS - EAD**

**Diego Xavier Lourenço – RM 556415**  
**Edilberto Cunha de Moraes – RM 554365**  
**Henrique Marques Donda – RM 556852**  
**Misael Souza Marcelino – RM 554568**  
**Richard Camargo de Almeida – RM 558367**

**Desenvolvendo um APP - Fluir**

**SÃO PAULO**  
**2025**

**Objetivo do aplicativo.**

O objetivo do aplicativo é proporcionar uma avaliação completa do ambiente de trabalho, promovendo um espaço mais transparente e eficiente para empresas e colaboradores. A plataforma permite que os profissionais avaliem a cultura organizacional, a equipe e a qualidade dos serviços, incentivando o reconhecimento por meio de pódios e rankings de desempenho.

Através de um sistema de avaliações e prestígio de funcionário, o aplicativo possibilita a análise de performances individuais e coletivas, fornecendo insights para melhorias contínuas. Os colaboradores podem expressar suas opiniões de forma construtiva.

Desenvolvido para promover um ambiente mais motivador e produtivo, o aplicativo contribui para a valorização dos profissionais e o aprimoramento dos serviços prestados, tornando a experiência de trabalho mais dinâmica, justa e colaborativa.

**Tecnologias escolhidas.**

A tecnologia escolhida para o desenvolvimento desta aplicação é o Kotlin, uma linguagem moderna e eficiente para aplicações Android nativas. Kotlin oferece alto desempenho, segurança e facilidade de manutenção, garantindo uma experiência tranquila e responsiva aos usuários.

O aplicativo contará com uma arquitetura bem estruturada, utilizando o padrão MVVM (Model-View-ViewModel) para organizar o código de forma modular e facilitar a fluidez em que as avaliações serão recebidas.

Usamos também o Jetpack Compose, que é um toolkit moderno para construir interfaces de utilizador (UI) nativas no Android. Foi desenvolvido pelo Google e é a abordagem recomendada para o desenvolvimento de UI no Android.

## Principais características e benefícios:

**UI Declarativa:** Em vez de definir a UI de forma imperativa (como no sistema de visualizações tradicional do Android), com o Compose, descreve-se como a UI deve ser, e o framework cuida de renderizar e atualizar quando os dados mudam.

**Kotlin:** O Compose é construído em Kotlin, uma linguagem de programação moderna e concisa, o que resulta em código mais limpo e fácil de ler.

**Reutilização de Código:** O Compose promove a criação de componentes de UI reutilizáveis, facilitando a construção de UIs complexas e a manutenção do código.

**Atualizações em Tempo Real:** O Compose permite ver as alterações na UI em tempo real enquanto se codifica, o que acelera o processo de desenvolvimento.

**Compatibilidade:** O Compose é compatível com as APIs Android existentes, pelo que pode ser usado em conjunto com o código existente

## Em resumo:

Jetpack Compose simplifica e acelera o desenvolvimento de UI no Android, permitindo aos programadores criar aplicações mais bonitas e reativas com menos código.

A interface seguirá os princípios do material design, proporcionando uma navegação intuitiva e acessível. Com essa escolha tecnológica, o aplicativo proporcionará alto desempenho, segurança e praticidade, tornando a conexão entre colaboradores e o ambiente avaliativo mais eficiente e conveniente.

## **A aplicação no contexto ESG.**

A aplicação se encaixa no contexto ESG (Environmental, Social, and Governance) principalmente por contribuir para uma governança corporativa mais eficiente (G), ao promover um ambiente de trabalho mais transparente, colaborativo e motivador. A plataforma incentiva uma cultura organizacional mais justa, baseada no reconhecimento de talentos, no aprimoramento contínuo das equipes e na valorização dos profissionais e seus serviços executados.

- **Contribuição para Governança (G)**

As empresas que adotam o aplicativo podem fortalecer suas práticas de governança corporativa ao utilizar as avaliações e os feedbacks estruturados como base para decisões estratégicas. A transparência nos indicadores de satisfação e desempenho permite que as organizações implementem políticas mais eficazes de gestão de pessoas, tornando o ambiente corporativo mais ético e eficiente.

- **Impacto no Pilar Social (S)**

A aplicação fortalece a responsabilidade social ao proporcionar um espaço para que colaboradores avaliem suas experiências, promovendo um ambiente de trabalho mais saudável e inclusivo. Empresas podem utilizar o aplicativo para medir a satisfação e o engajamento de suas equipes, identificar oportunidades de melhoria e incentivar boas práticas de gestão de pessoas.

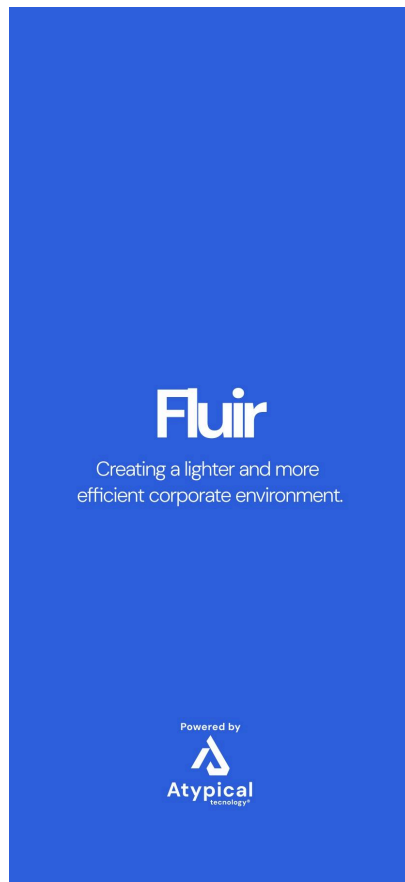
Além disso, ao possibilitar o reconhecimento de talentos e destacar boas performances por meio de pódios e rankings, a plataforma contribui para a construção de uma cultura de valorização profissional, promovendo maior bem-estar e retenção de talentos.

- **Possível Expansão para Impacto Ambiental (E)**

Embora o foco principal da aplicação seja o pilar social e a governança, a ferramenta pode evoluir para incluir indicadores de sustentabilidade no ambiente de trabalho. Empresas podem utilizar a plataforma para incentivar práticas ecológicas, como a redução do desperdício de recursos, o uso consciente de energia e a implementação de iniciativas ambientais dentro da cultura organizacional.

Dessa forma, a aplicação se torna uma ferramenta essencial para impulsionar práticas ESG dentro das empresas, promovendo ecossistemas corporativos mais saudáveis, eficientes e alinhados com as tendências de responsabilidade social e governança.

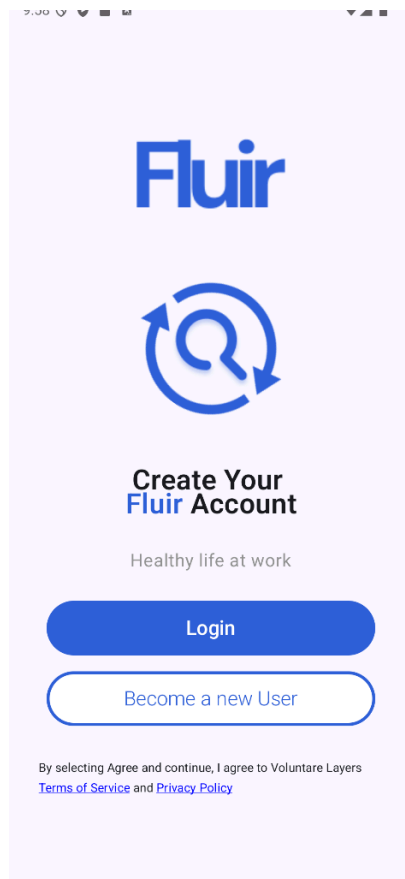
## Descrição e funcionalidades de todas as telas com comentários relevantes.



### Tela de Carregamento

A tela de carregamento é a primeira tela exibida ao abrir o aplicativo. Seu objetivo é proporcionar uma experiência inicial agradável ao usuário, transmitindo profissionalismo e engajamento com a proposta do app.

A animação é leve e fluida para não comprometer o desempenho do aplicativo, o design transmite credibilidade e acolhimento.



### Tela inicial

Após a tela de carregamento, o usuário é direcionado para a tela inicial, onde pode escolher entre fazer login ou se tornar um novo usuário. O objetivo desta tela é proporcionar uma navegação clara e intuitiva, permitindo que tanto novos usuários quanto os já cadastrados acessem rapidamente o aplicativo.

Tela simples e direta, evitando elementos em excesso que distraiam o usuário, o design reforça a identidade do aplicativo, transmitindo confiança e engajamento.

Essa tela também apresenta uma animação em loop na logo da aplicação.

**Welcome Fluir**

Please provide us with a few more details

CPF NUMBER

FULL NAME

EMAIL

PASSWORD

CONFIRM PASSWORD

By selecting Agree and continue, I agree to  
Voluntare Layers Terms of Service and Privacy Policy.

Next

### Tela de Registro de Usuário

A tela de registro de usuário da aplicação se mantém no design confortável e intuitivo. O objetivo desta tela é garantir uma navegação fluida e concisa para dar seguimento à conclusão do cadastro, sem possuir botões desnecessários para não divagar a atenção do usuário.

**Welcome Fluir**

Please provide us with a few more details

ZIP CODE

STREET ADDRESS

CITY

STATE/REGION

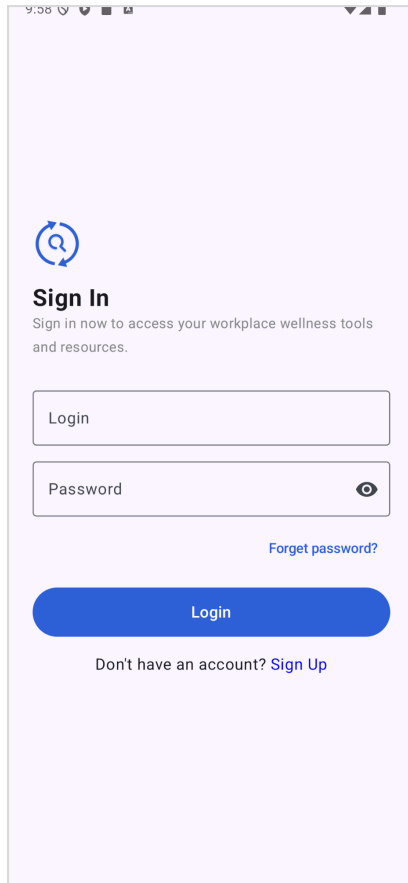
COUNTRY

By selecting Agree and continue, I agree to  
Voluntare Layers Terms of Service and Privacy Policy.

Aggree and continue

### Tela de Registro de Endereço

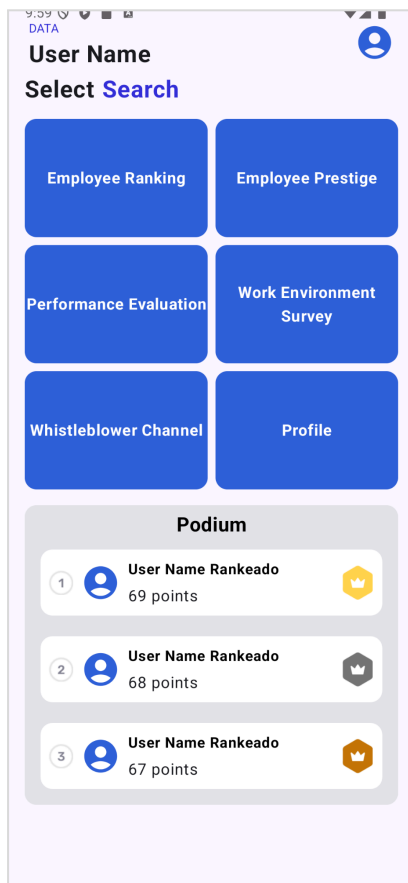
A tela de registro de endereço segue o mesmo conceito da tela anterior. O objetivo desta tela é garantir uma navegação fluida e concisa para a conclusão do cadastro, sem possuir botões desnecessários para não divagar a atenção do usuário.



## Tela Login

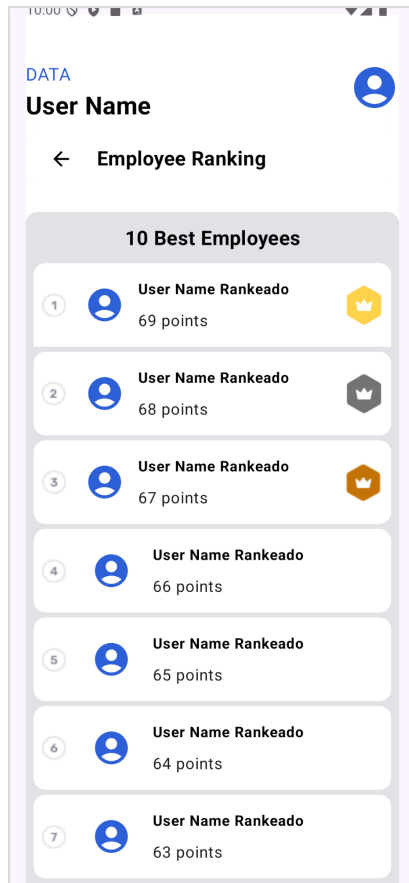
Após o colaborador concluir o cadastro inicial com informações básicas, ela será direcionada a esta tela para fazer o login e prosseguir para o aplicativo completo.

Também é possível navegar para esta tela selecionando a opção de Login da tela inicial. Em adição, essa tela possui um botão para seguir com o cadastro, caso o usuário não possua um.



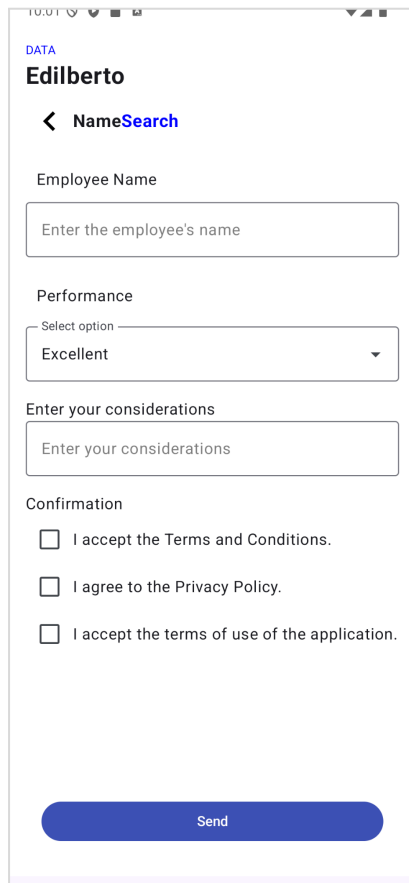
## Tela Principal

A tela principal é composta por 3 seções, a primeira é o header com o nome do usuário, a data do sistema, e um botão com a foto do usuário (se ele possuir), a segunda é composta dos botões que serão utilizados para a navegação restante da aplicação, e a última seção consiste em um pódio de três colaboradores mais bem avaliados no momento.



## Tela de Ranking de Funcionário

A tela de ranking do funcionário dispõe o ranking dos 10 melhores funcionários, contendo um scroll para englobar todos os tamanhos de tela, assim obtendo uma experiência responsiva e acessível.



## Tela Formulário de Prestígio do Funcionário

A tela de formulário de prestígio do funcionário consiste em escolher um funcionário em específico para avaliá-lo individualmente, podendo adicionar uma descrição opcional para um melhor descritivo da sua avaliação.



←

**Performance Evaluation**

**Name Leader**  
Sector  
How do you rate your manager overall?  
★ ★ ★ ★ ★

**Evaluate your leadership** 😞 😐 😊

Communicates clearly and directly ☐ ☐ ☐

Promotes development ☐ ☐ ☐

Recognizes your effort at work ☐ ☐ ☐

Improves the work environment ☐ ☐ ☐

He is respectful to everyone ☐ ☐ ☐

Inclusion and Diversity Practice ☐ ☐ ☐

Additional Considerations

**SEND**

## Tela Avaliação de Performance (Gestor)

A tela de avaliação de performance para o gestor é dedicada para avaliar exclusivamente gestores de áreas e equipes, podendo escolher o seu nível de satisfação em relação a um seletor grupo de perguntas gerais, a tela também possui um campo para considerações adicionais ao final dela.

←

**Performance Evaluation**

**Name Leader**  
Sector  
How do you rate your manager overall?  
★ ★ ★ ★ ★

**Evaluate your leadership** 😞 😐 😊

Communicates clearly and directly ☐ ☐ ☐

Promotes development ☐ ☐ ☐

Recognizes your effort at work ☐ ☐ ☐

Improves the work environment ☐ ☐ ☐

He is respectful to everyone ☐ ☐ ☐

Inclusion and Diversity Practice ☐ ☐ ☐

Additional Considerations

**SEND**

## Tela Pesquisa de Ambiente de Trabalho

A tela de pesquisa de ambiente de trabalho é uma seção dedicada a empresa por completo, feita para avaliar o ambiente que você está trabalhando no momento, podendo escolher o seu nível de satisfação em relação a um seletor grupo de perguntas gerais, a tela também possui um campo para considerações adicionais ao final dela

## Tela Canal de Comunicação Anônimas

A tela do canal de comunicações anônimas tem o propósito de criar um ambiente seguro e em completo anonimato para enviar denúncias de certas situações, de colaboradores, ou de algo irregular na empresa.

## Tela Perfil

A tela de perfil cumpre o propósito de edição do perfil do usuário, podendo alterar todas as informações inseridas no cadastro anteriormente.

- **Serviço de Preenchimento de Endereço usando o ViaCEP**

O aplicativo Fluir utilizará a API ViaCEP para facilitar o preenchimento do endereço durante o cadastro de usuários. Ao inserir o CEP, a API ViaCEP fornecerá automaticamente os dados de endereço correspondentes, como logradouro, complemento, bairro, localidade e UF.

- **Endereço (URL) da API ViaCEP utilizado no código:**

<https://viacep.com.br/ws/:cep/json/>

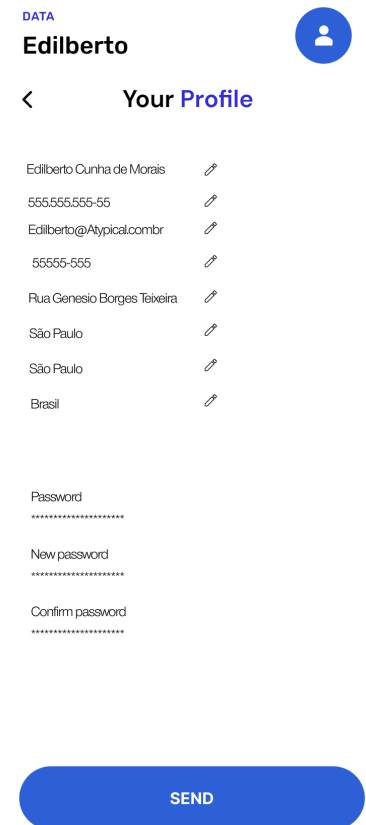
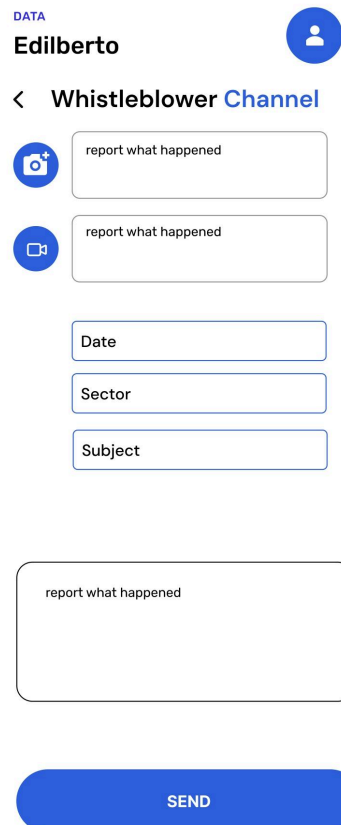
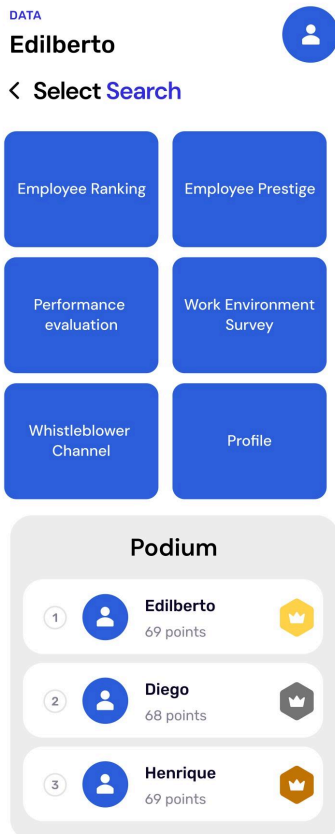
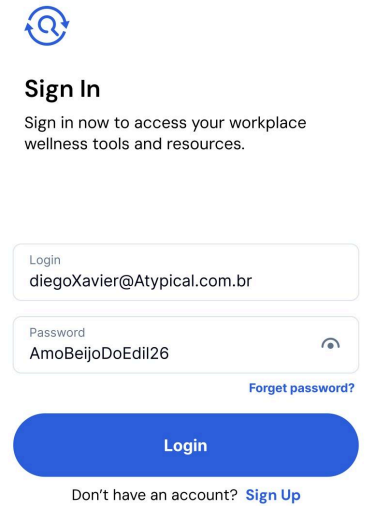
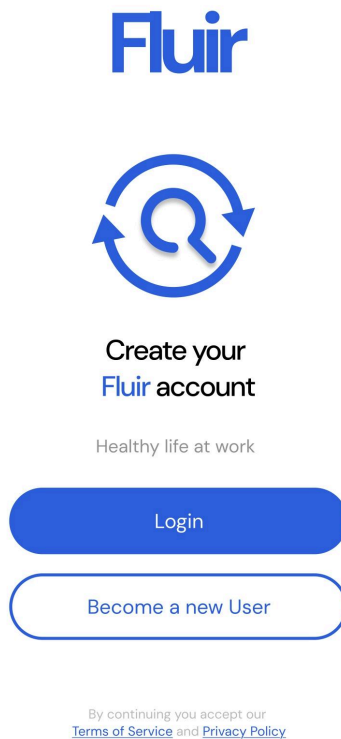
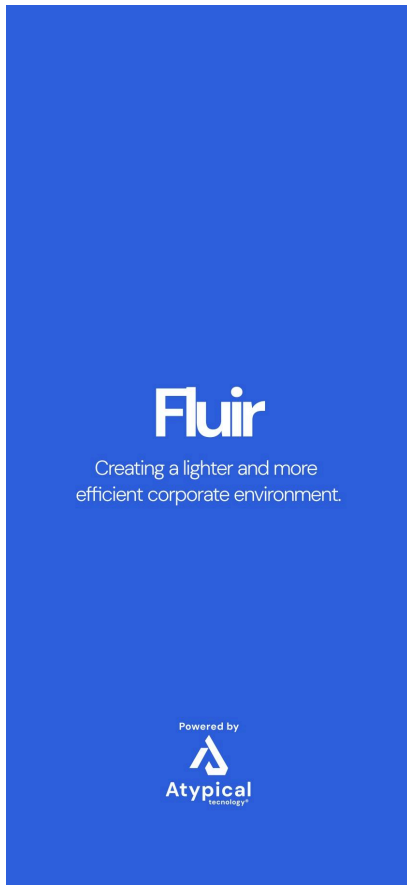
- **Endereço (URL) da API ViaCEP:**

<https://viacep.com.br>

**Como a API ViaCEP será utilizada no Fluir:**

1. **Entrada do CEP:** O usuário insere o CEP no campo correspondente no formulário de cadastro.
2. **Requisição à API:** O aplicativo Fluir envia uma requisição GET para a API ViaCEP, substituindo **":cep"** pelo CEP inserido pelo usuário.
3. **Resposta da API:** A API ViaCEP retorna um objeto JSON contendo os dados do endereço correspondente ao CEP.
4. **Preenchimento Automático:** O aplicativo Fluir extrai os dados do endereço do objeto JSON e preenche automaticamente os campos de logradouro, complemento, bairro, localidade e UF no formulário de cadastro.
5. **Exibição de Erro:** Caso o CEP seja inválido ou não encontrado, o aplicativo Fluir exibirá uma mensagem de erro para o usuário.

## Protótipos



## Protótipos

DATA

Edilberto

<

Name Search

Employee Name

Performance

Excellent

Good

Regular

Bad

Confirmation

☐ I accept the Terms and Conditions.
 ☐ I agree to the Privacy Policy.
 ☐ I accept the termss of use of the application.

DATA

Edilberto

<

Employee Ranking

10 Best Employees

1

Edilberto

69 points

2

Diego

68 points

3

Leandro Jun

67 points

4

Jhef Bezos

66 points

5

Rich Rasmussen

65 points

6

Henrique

64 points

7

Henrique

63 points

DATA

Edilberto

<

Work Environment Survey

How do you rate your work environment in general?

★★★★★

Evaluate your job

How do you assess the level of collaboration and development?

○ ○ ○

How do you evaluate the effectiveness of internal communication in the company?

○ ○ ○

Does the company promote a good work-life balance?

○ ○ ○

Do you have access to the resources and tools you need to do your job?

○ ○ ○

How do you see the company culture in relation to respect, inclusion and diversity?

○ ○ ○

SEND