



Painel de Indicadores

Documentação da Interface da

Solução

Equipe:

Alberis Alves da Silva

Antonio Roberio Barreto de Oliveira Filho

Eric Vinicius de Lima

Gustavo Isidio dos Santos Filho

João Antonio Dantas Sobral

Júlia Nunes de Araujo Silva

Rafael Mourato Dantas Vilar

Weldon Pereira Barros

Recife - 08/04/2025

Documentação da Interface da Solução

Bem-vindo
Preencha seus dados para acessar a plataforma

Username ou E-mail

Senha

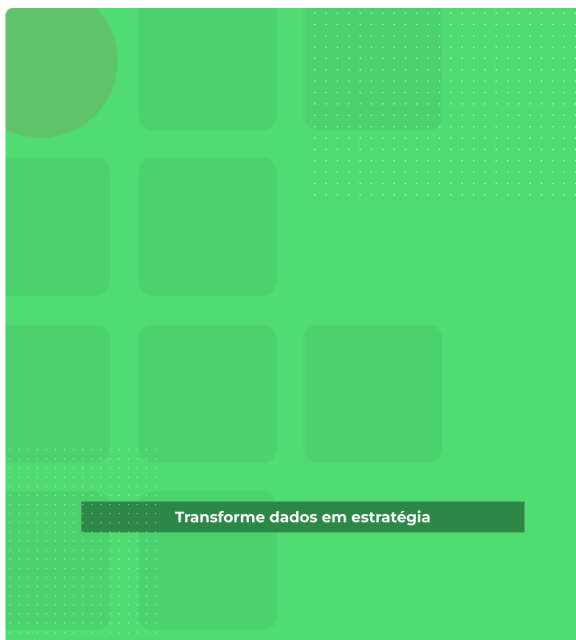
☐ Lembrar acesso [Esqueceu a senha?](#)

Entrar

[Não tem uma conta? Cadastre-se](#)

[Ou registre com](#)

 Google



1. Login

Objetivo:

Permitir o acesso seguro e personalizado à plataforma, identificando o tipo de usuário (colaborador ou externo) e direcionando para as funcionalidades correspondentes.

Descrição:

A tela de login é o ponto de entrada da plataforma. Nela, o usuário pode inserir seu nome de usuário e senha para acessar o sistema. Também estão disponíveis opções de "Esqueceu a senha", cadastro de novo usuário e login via Google, oferecendo mais flexibilidade e acessibilidade.

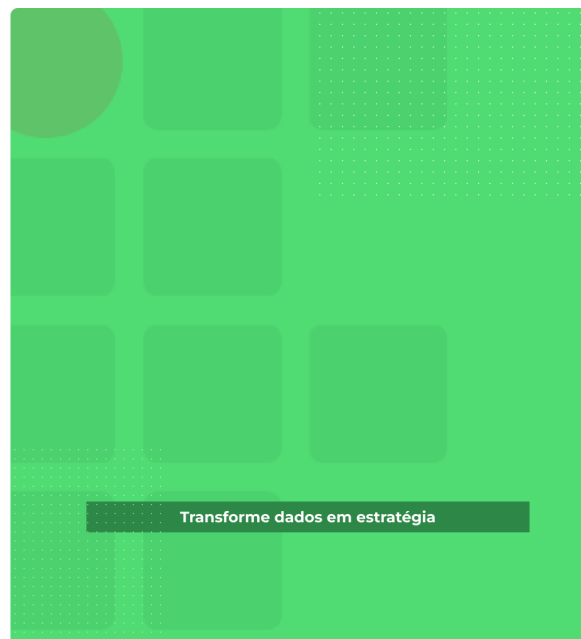
Ao realizar o login, o sistema diferencia o perfil de acesso:

- Usuário colaborador: tem acesso completo a todas as fases da solução, incluindo criação de indicadores, auditoria de dados e painéis internos.
- Usuário externo: tem acesso restrito à visualização dos indicadores públicos disponibilizados pela instituição.

Redefinir senha de acesso

Crie uma nova senha

Confirme a nova senha



2. Esqueceu Senha

Objetivo:

Oferecer ao usuário um fluxo seguro e acessível para recuperar o acesso ao sistema em caso de esquecimento da senha.

Descrição:

O processo de recuperação de senha começa quando o usuário seleciona a opção "Esqueceu a senha?" na tela de login. A primeira etapa solicita que o usuário informe o e-mail associado à sua conta.

Após a submissão, um link é enviado para o e-mail fornecido com instruções para redefinir a senha. Esse link direciona o usuário para uma segunda tela onde ele poderá criar uma nova senha. Nesta interface, ele deve preencher os campos "Nova senha" e "Confirmar nova senha", garantindo que ambos os valores coincidam para validar a alteração. Esse fluxo de duas etapas combina segurança com praticidade, assegurando que apenas o verdadeiro proprietário da conta consiga redefinir suas credenciais.

Cadastre-se
Preencha os campos abaixo para criar sua conta

Nome completo

E-mail

Senha

Confirmação de senha

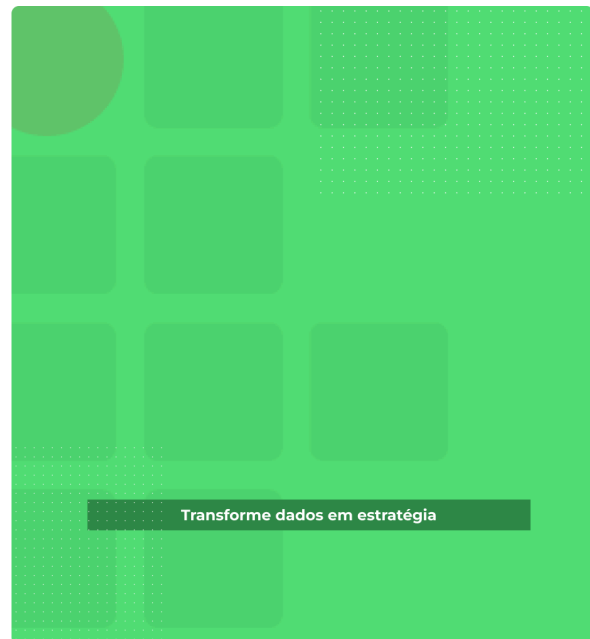
☐ Concordo com [Termos de uso](#) e [Política de privacidade](#)

Entrar

Já tem uma conta? [Login](#)

Ou cadastre com

 Google



3. Cadastro

Objetivo:

Permitir que novos usuários criem uma conta no sistema de forma segura e intuitiva, possibilitando o acesso às funcionalidades conforme seu perfil.

Descrição:

A tela de cadastro oferece dois caminhos para a criação de conta: preenchimento manual dos dados ou login com Google. Na opção manual, o usuário deve informar seu nome completo, e-mail, criar uma senha e confirmá-la para garantir a consistência dos dados. Esse processo visa manter a segurança e a autenticidade das contas criadas.

Como alternativa, o login com Google permite um cadastro rápido e prático, aproveitando dados já existentes e garantindo uma experiência mais fluida. Após o cadastro, o sistema reconhece o perfil do usuário (colaborador ou externo) e redireciona para a interface correspondente, com acessos específicos às funcionalidades disponíveis.

Logo

Painel

Visão geral

Coleta

Tratamento

Banco de Dados

Indicadores

Configurações

Sair

Coleta

Tesouro Gerencial

A cada 7 dias

02/02/2025

Q-Acadêmico

Diária

02/02/2025

Scopi

Diária

02/02/2025

Dados recebidos

Q

Data

Data

Status

Export

Departamento	Origem	Status	Data	Arquivo
Tesouro Gerencial	tesouro.gerencial@edu.ifpe.br	Aprovada	15/08/2017	
Tesouro Gerencial	tesouro.gerencial@edu.ifpe.br	Aprovada	15/08/2017	
Tesouro Gerencial	tesouro.gerencial@edu.ifpe.br	Aprovada	15/08/2017	
Tesouro Gerencial	tesouro.gerencial@edu.ifpe.br	Aprovada	15/08/2017	
Tesouro Gerencial	tesouro.gerencial@edu.ifpe.br	Aprovada	15/08/2017	
Q-Acadêmico	qacademico@edu.ifpe.br	Em análise	15/08/2017	
Q-Acadêmico	qacademico@edu.ifpe.br	Em análise	15/08/2017	
Q-Acadêmico	qacademico@edu.ifpe.br	Reprovada	15/08/2017	

Adicionar sistemas

4. Coleta de dados

Objetivo:

Gerenciar e monitorar a extração de dados dos sistemas integrados à plataforma, garantindo visibilidade e controle sobre as fontes utilizadas para alimentar os indicadores.

Descrição:

A tela de coleta apresenta uma visão clara dos sistemas atualmente integrados ao sistema, exibindo uma lista com os nomes das plataformas conectadas e o histórico de coletas realizadas. Cada entrada no registro detalha os arquivos coletados, incluindo data, origem e status da coleta, promovendo rastreabilidade e transparência.

Além disso, a interface permite configurar integrações por meio de um pop-up, no qual o usuário pode ajustar parâmetros de conexão, autenticação e agendamento. Também é possível adicionar novos sistemas, ampliando a abrangência dos dados capturados conforme a evolução da instituição.

Essa etapa é essencial para garantir que os dados usados na construção dos indicadores sejam atualizados, auditáveis e provenientes de fontes confiáveis.

Sistemas

×

Departamento

Origem

☐ E-mail

☐ API

Chave

Frequência de obtenção de dados

Selecione

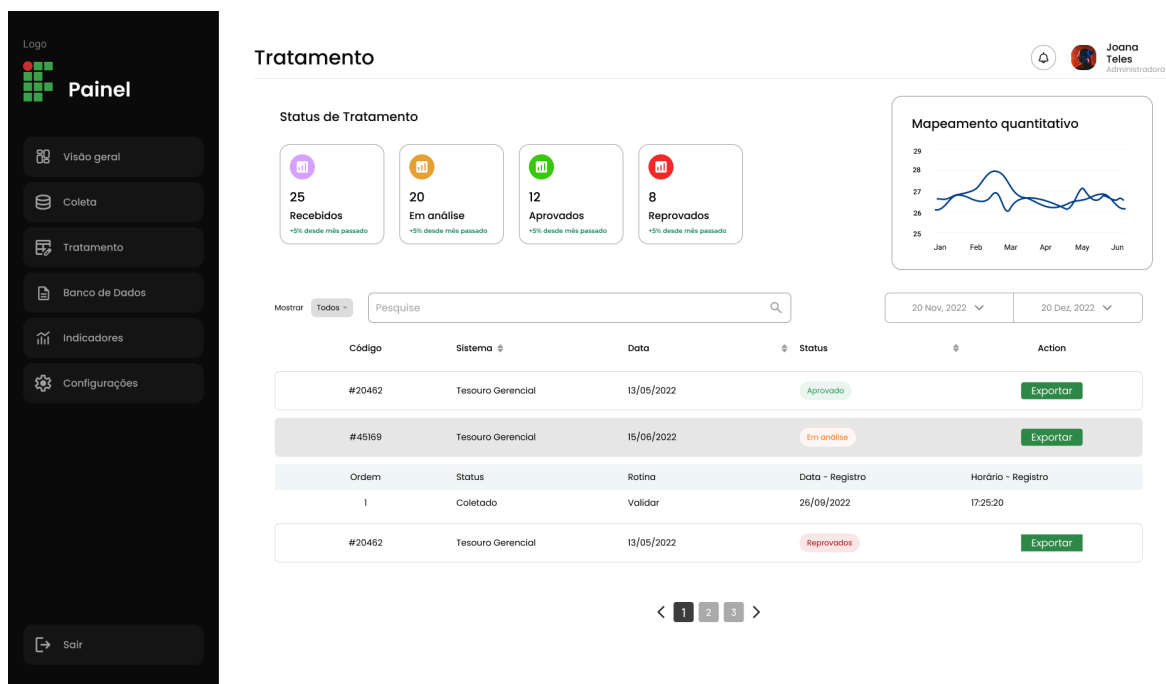
Necessita de solicitação?

☐ Sim

☐ Não

Cancelar

Salvar



5. Tratamento de dados

Objetivo:

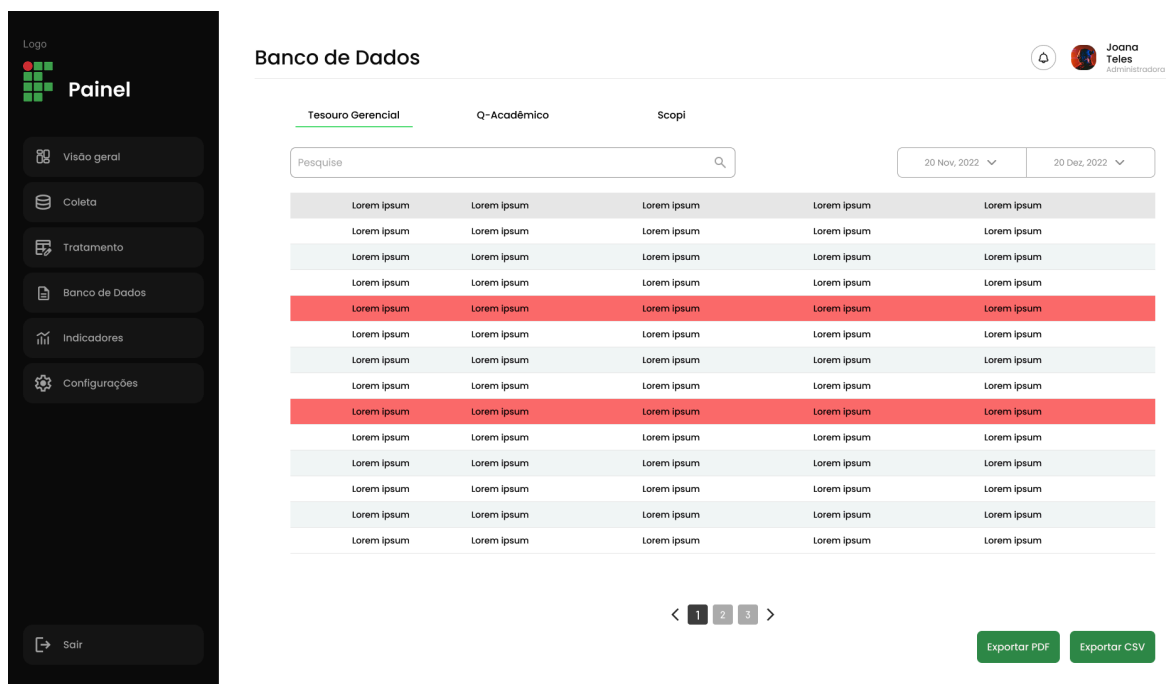
Permitir o acompanhamento e a validação do tratamento dos dados coletados, separando o que pode ser automaticamente corrigido pelo sistema do que precisa de intervenção manual do usuário.

Descrição:

Nesta tela, o usuário tem uma visão organizada das etapas do tratamento dos dados extraídos dos sistemas integrados. Cada conjunto de dados é classificado em diferentes status como: *Recebido*, *Em Análise*, *Aprovado pelo Sistema* ou *Reprovado*. Essa estrutura facilita a visualização do progresso do tratamento e auxilia na priorização de ações corretivas.

O sistema executa uma rotina automatizada de verificação e tratamento, que corrige erros simples como problemas de formatação, linhas vazias ou inconsistências menores. Após essa etapa, os dados que não puderem ser tratados automaticamente são sinalizados de forma clara ao usuário, com destaque para a localização exata dos erros e sugestões de correção.

Dessa forma, a tela apoia um fluxo de dupla verificação — automatizado e humano — aumentando a confiabilidade dos dados utilizados na construção dos indicadores e assegurando que apenas informações consistentes avancem para as próximas etapas.



6. Banco de dados

Objetivo:

Disponibilizar uma visualização centralizada de todas as planilhas recebidas e integradas ao sistema, permitindo o acompanhamento das informações extraídas e a visualização dos possíveis erros identificados automaticamente.

Descrição:

A tela de Banco de Dados funciona como um repositório visual onde o usuário pode acessar todas as planilhas importadas a partir das integrações com os sistemas externos. Cada planilha é listada com informações como data de recebimento, origem e status de validação.

Essa tela oferece uma representação visual de como as planilhas foram organizadas após a coleta, destacando automaticamente os erros identificados pelo sistema, como inconsistências de dados ou formatações incorretas. Além da visualização, é possível exportar os arquivos diretamente por essa interface, facilitando o acompanhamento e o uso dos dados fora da plataforma, quando necessário.

Logo

Painel

Visão geral

Coleta

Tratamento

Banco de Dados

Indicadores

Configurações

Sair

Indicadores

Joana Teles

Administradora

Construção de Indicador

Nome do Indicador

Descrição do Indicador

Categoria

Selecionar

Fonte de Dados

Selecionar

Cancelar

Continuar

Logo

Painel

Visão geral

Coleta

Tratamento

Banco de Dados

Indicadores

Configurações

Sair

Indicadores

Joana Teles

Administradora

Construção de Indicador

Variáveis

Selecione as variáveis que serão usadas para construir o indicador

Selecionar

☒ Lorem ipsum

☐ Lorem ipsum

☐ Lorem ipsum

Alunos retidos no ciclo

Total de matrículas no ciclo

() - + * / ^

1 2 3 4 5 6 7 8 9

Construção da Fórmula do Indicador

Selecione e arraste para o campo abaixo

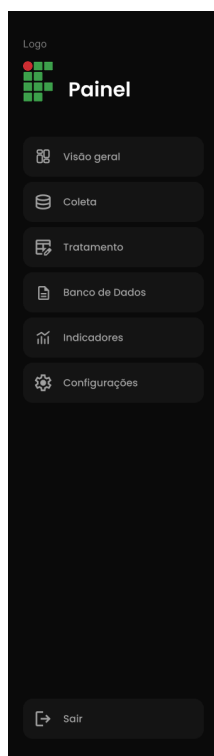
Alunos retidos no ciclo

/

Total de matrículas no ciclo

Voltar

Continuar



Indicadores

Construção de Indicador

Gráfico
Selecione o gráfico desejado

Eixo X

Eixo Y

Voltar

Continuar

7. Construção de indicadores

Objetivo:

Permitir que o usuário crie indicadores personalizados a partir dos dados já tratados e validados no sistema, escolhendo variáveis, fórmulas e critérios de visualização. E ainda, disponibilizar um ambiente para ajustes em indicadores já criados.

- Etapa 1 – Informações Iniciais

Objetivo:

Coletar as informações básicas do indicador e selecionar a fonte de dados que será utilizada.

Descrição:

Nesta primeira tela, o usuário informa o nome do indicador, uma descrição breve sobre sua finalidade e escolhe a categoria à qual ele pertence (Acadêmico, Financeiro, Estratégico ou outro). Em seguida, seleciona a fonte de dados tratada anteriormente no sistema, que servirá como base para os cálculos. Após preencher as informações, o usuário prossegue para a etapa seguinte.

- Etapa 2 – Construção da Fórmula

Objetivo:

Permitir ao usuário montar a fórmula que dará origem ao indicador, utilizando variáveis e operações de forma intuitiva.

Descrição:

A segunda etapa apresenta uma interface interativa com as variáveis disponíveis da fonte de dados selecionada, que podem ser arrastadas para um campo de construção. Nesse mesmo espaço, o usuário encontra os operadores matemáticos (como +, -, *, /, parênteses e números), também em formato drag and drop, permitindo a criação visual da fórmula que define o indicador. A plataforma verifica automaticamente se a fórmula é válida.

- Etapa 3 – Configuração da Visualização

Objetivo:

Definir como o indicador será exibido visualmente no painel.

Descrição:

Nesta etapa, o usuário escolhe o tipo de gráfico mais adequado para representar seu indicador, entre opções como gráfico de barras, linhas, pizza, tabela, entre outros. Também pode preencher os campos de eixo X e eixo Y, quando aplicável, definindo como os dados serão distribuídos na visualização. Essa personalização garante clareza na interpretação dos dados e facilita a análise.

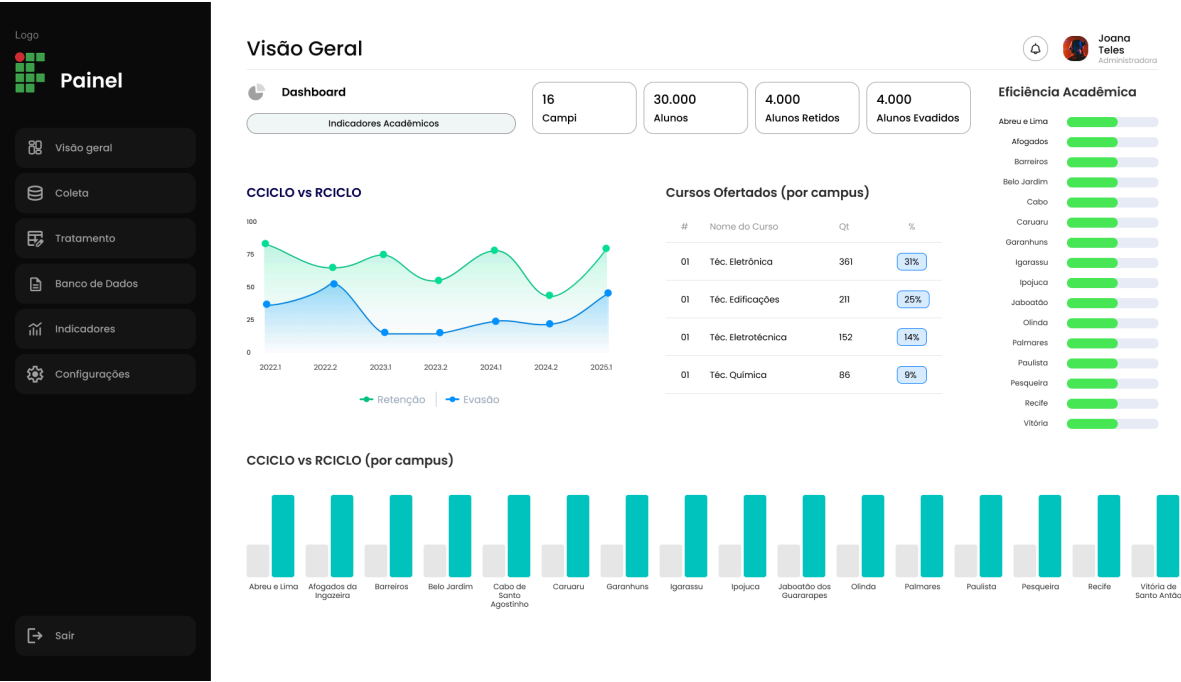
- Etapa 4 – Posicionamento no Dashboard

Objetivo:

Organizar visualmente o indicador dentro do painel de controle do usuário.

Descrição:

Na última etapa, o usuário define o layout final do seu indicador dentro do dashboard, escolhendo em qual espaço disponível ele será exibido. A interface apresenta os espaços possíveis, permitindo que o usuário selecione onde deseja posicionar o novo indicador, garantindo uma organização lógica e harmônica com os demais gráficos e informações já presentes. Após a definição do posicionamento, o indicador pode ser salvo e publicado, tornando-se acessível conforme o perfil de visibilidade definido.



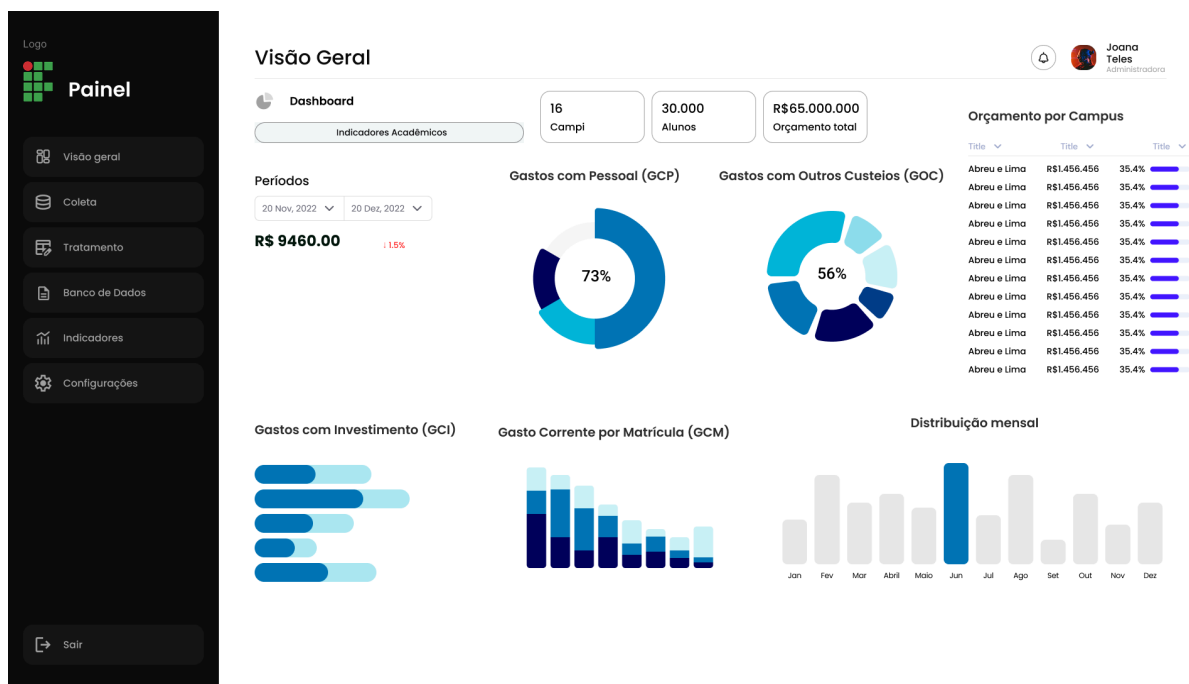
8. Dashboard de Indicadores Acadêmicos

Objetivo:

Oferecer uma visão consolidada e interativa sobre o desempenho dos estudantes nos cursos do IFPE, facilitando a análise por campus e por curso.

Descrição:

Esta tela apresenta os principais indicadores acadêmicos — Conclusão por Ciclo (CCICLO), Retenção por Ciclo (RCICLO) e Eficiência Acadêmica por Ciclo (EAC) — com base nos dados do sistema Q-ACADÊMICO. Por se tratar de um dashboard, os próprios gráficos funcionam como filtros interativos, permitindo que o usuário refine os dados exibidos com apenas um clique. Também é possível segmentar os indicadores por campus e curso, o que permite uma análise mais específica da realidade de cada unidade. Essa abordagem favorece a identificação de padrões locais, dificuldades específicas e oportunidades de melhoria, promovendo uma gestão acadêmica mais direcionada e eficaz.



9. Dashboard de Indicadores Financeiros

Objetivo:

Permitir o acompanhamento detalhado da utilização dos recursos financeiros da instituição, com foco na eficiência orçamentária por campus e por período de tempo.

Descrição:

A tela de indicadores financeiros contempla os dados provenientes do sistema Tesouro Gerencial, incluindo Gasto Corrente por Matrícula (GCM), Gastos com Pessoal (GCP), Gastos com Outros Custeios (GOC) e Gastos com Investimentos (GCI). Assim como na tela acadêmica, os gráficos atuam como filtros interativos, permitindo que o usuário explore as informações com maior profundidade e precisão. É possível visualizar os dados segmentados por campus e período de tempo, facilitando a análise temporal e regional da aplicação dos recursos. Essa funcionalidade torna o dashboard uma ferramenta estratégica para decisões financeiras, contribuindo para uma gestão mais transparente e eficaz.