

Analisa UFG - Plataforma de Análise de Dados da UFG

Victor G. Bento, Ricardo H. D. Borges,
Rogério R. Carvalho, Dannyel C. Fonseca



CERCOMP
Centro de Recursos Computacionais

SeTI
Secretaria de Tecnologia e Informação

Analisa UFG

1. Quem Somos (Equipe)
2. Motivação
3. Sobre o Analisa UFG
4. Por Trás dos Panos (Como Funciona)
5. Resultados
6. Dificuldades Encontradas
7. Experiências e Curiosidades
8. Próximos Passos

Quem Somos

Equipe Analisa UFG

Rogério Rodrigues - Analista de Dados

Victor Bento - Analista de Dados

Equipe direta de apoio

Pablo Leonardo - Administrador de Banco de dados

Ricardo Borges - Desenvolvedor de Sistemas

Motivação

- Nova gestão voltada para **indicadores**;
- Desencontro de informações;
- Prover uma visão **alinhada** e **unificada** dos dados sobre a UFG;
- Transparência pública;
- Os atuais relatórios disponibilizados pelos sistemas institucionais da UFG **não suprem as necessidades** de seus gestores;
- **Alto custo** para realizar customizações nos sistemas institucionais para atender as necessidades de relatórios.

Sobre o Analisa UFG

A Plataforma tem por objetivo:

- Agregar e tratar dados dos diversos sistemas institucionais da UFG;
- Disponibilizar **painéis** com indicadores quantitativos e gerenciais;
- Disponibilizar **relatórios dinâmicos**.

Tudo isso com a finalidade de atender as particularidades e necessidades de dados das áreas finalísticas e administrativas da UFG.

Sobre o Analisa UFG

Ferramentas utilizadas (software livre):

- Data Warehouse: **PostgreSQL**;
- ETL: **Pentaho Data Integration**;
- Painéis e relatórios: **Apache Superset** (Python);
- Versionamento do sistema e ETL: **GitLab**.



Como Funciona

Requisitos

Planejamento

Tratamento

Data
Warehouse

Visualização dos dados



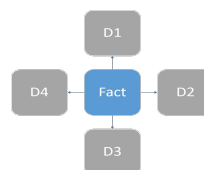
Reuniões



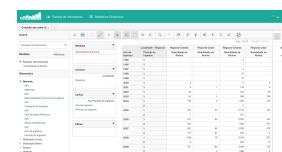
Modelagem
Dimensional



ETL | ELT



Star Schema



Relatórios



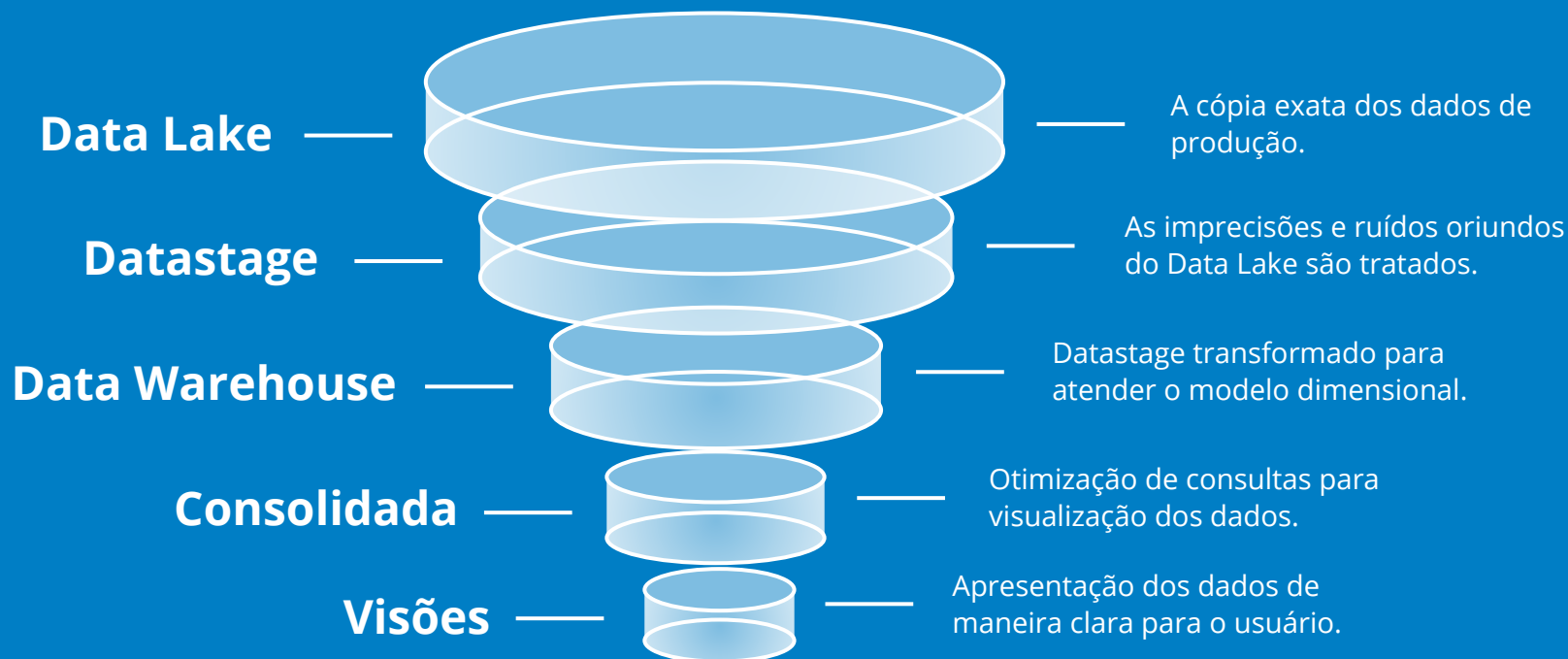
Painéis

18. Número de Alunos Ingressantes no Ensino Superior

Nº	Descrição	Descrição
1	Nome/Idade	Nome: Total de Alunos Ingressantes / R\$1kg
2	Classe de Matrícula	Alunos e Alunas matriculados em cursos de graduação de 1º, 2º, 3º e 4º anos
3	Forma de ingresso	Envolvimento
4	Sexo	Exatidão
5	Localidade	Indicador de origem
6	Forma de ingresso	R\$1kg (100-10)
7	Localidade de origem	Indicador de origem



Como Funciona



Resultados

The screenshot shows the user interface of the 'plataforma de análise de dados da UFG'. At the top, there is a navigation bar with the 'ANALISA' logo on the left and the links 'Painéis de Indicadores' and 'Relatórios Dinâmicos' on the right. The main header area has a teal background with a network diagram and contains the text 'Bem-vindo à plataforma de análise de dados da UFG' and 'Visualize, explore e tome decisões baseadas em dados'. Below this, a section titled 'Como tudo funciona?' is highlighted with a blue underline. It features a large orange rounded rectangle containing a blue circle with the number '1' at the top. Inside the orange box, on the left, is an icon of a laptop displaying a bar chart. To the right of the icon, the text reads 'Os dados são alimentados em nossos sistemas institucionais'. A green circular arrow icon is located in the bottom right corner of the interface.

ANALISA

Painéis de Indicadores Relatórios Dinâmicos

Bem-vindo à **plataforma de análise de dados** da UFG

Visualize, explore e tome decisões baseadas em dados

Como tudo funciona?

1

Os dados são alimentados em nossos **sistemas institucionais**

Resultados



12

Painéis (Públicos)



33

Relatórios Gerenciais (Privados)

8 - PRPG 5 - PROPESSOAS
12 - SICAD 8 - PROGRAD



167

Usuários gestores

Resultados

Em 2019:

8.244

Páginas do Analisa UFG visualizadas

00:09:04

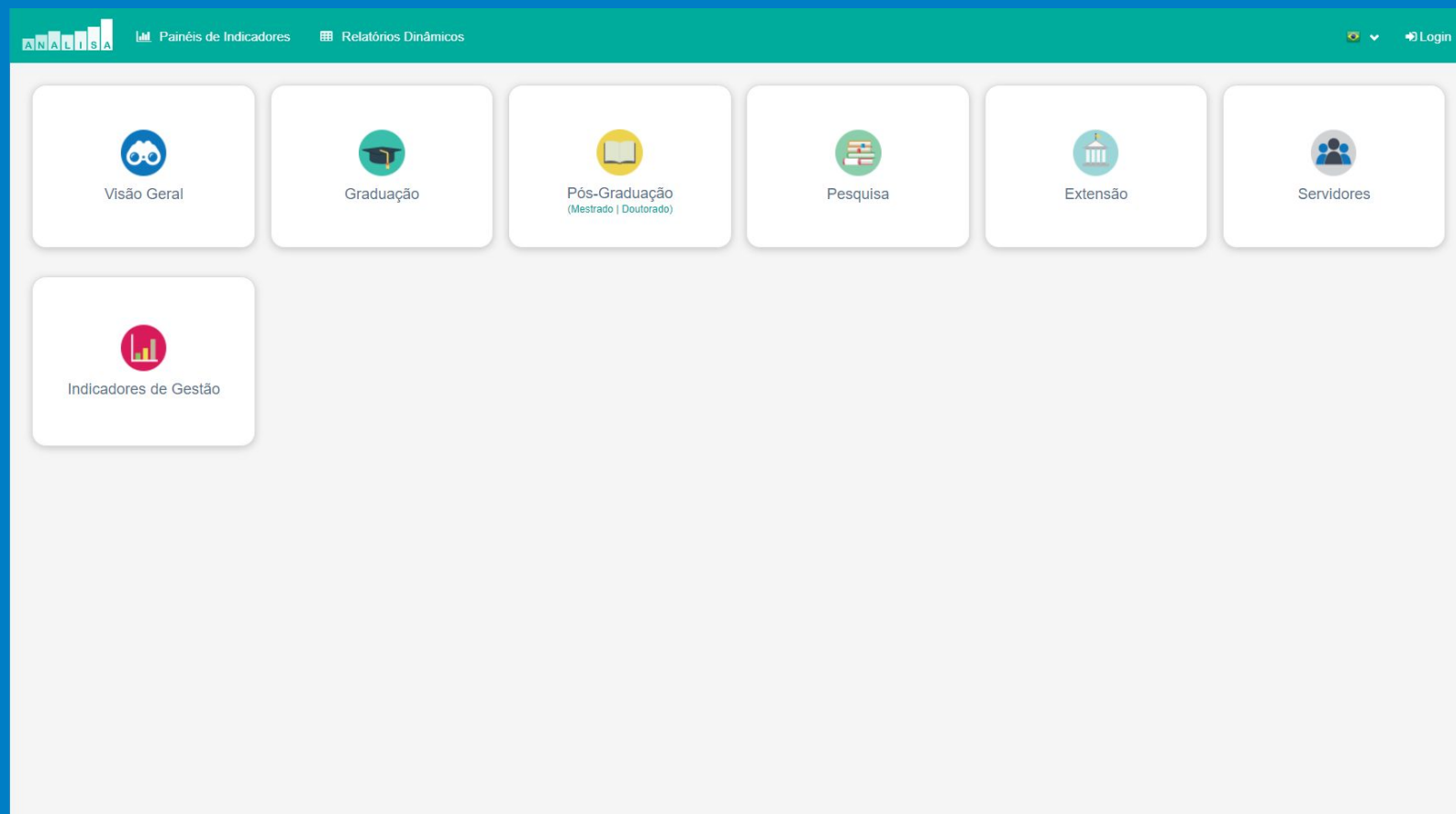
Duração média da sessão

362

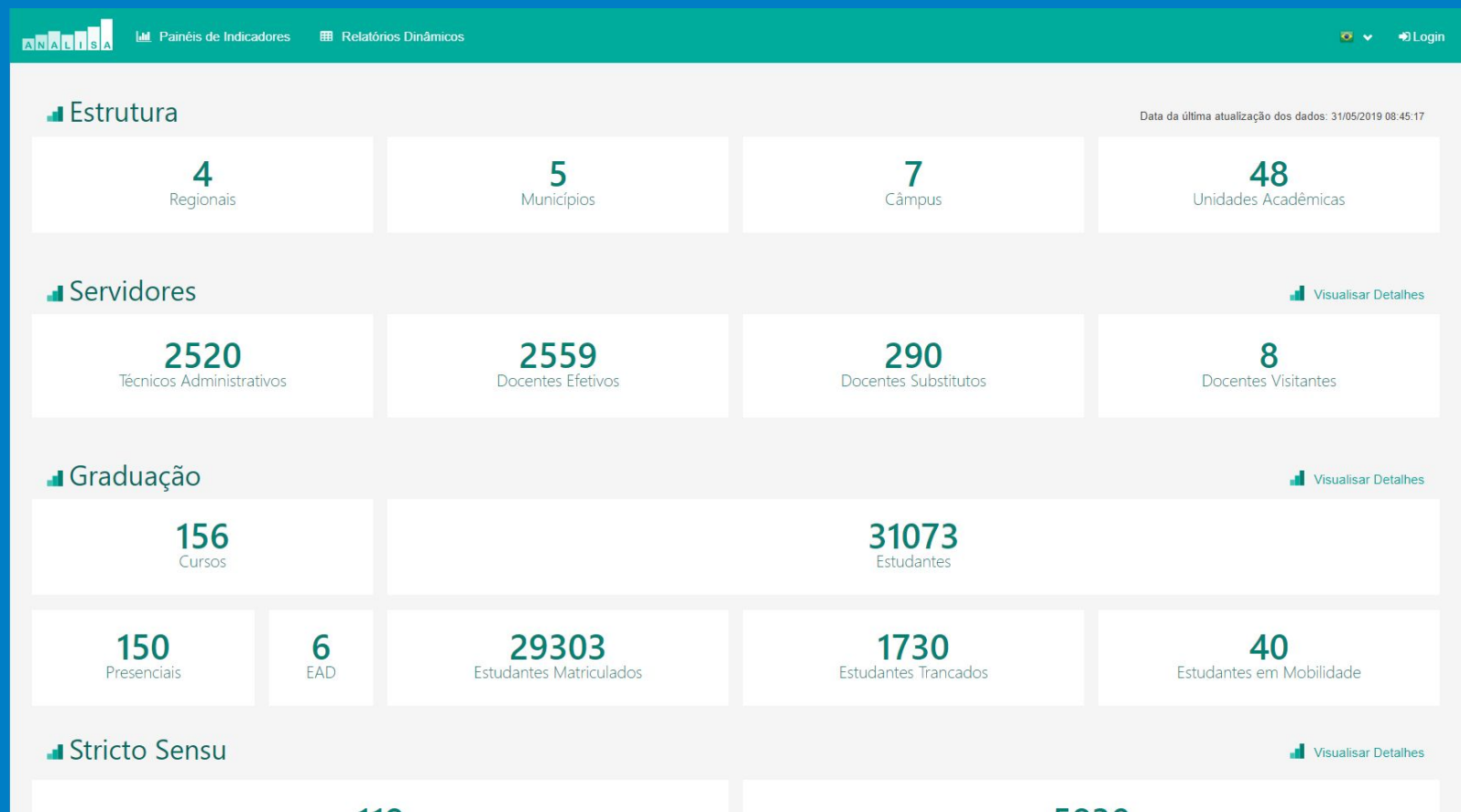
Pessoas distintas

Fonte: Google Analytics (Período: 01/01/2019 a 31/05/2019)

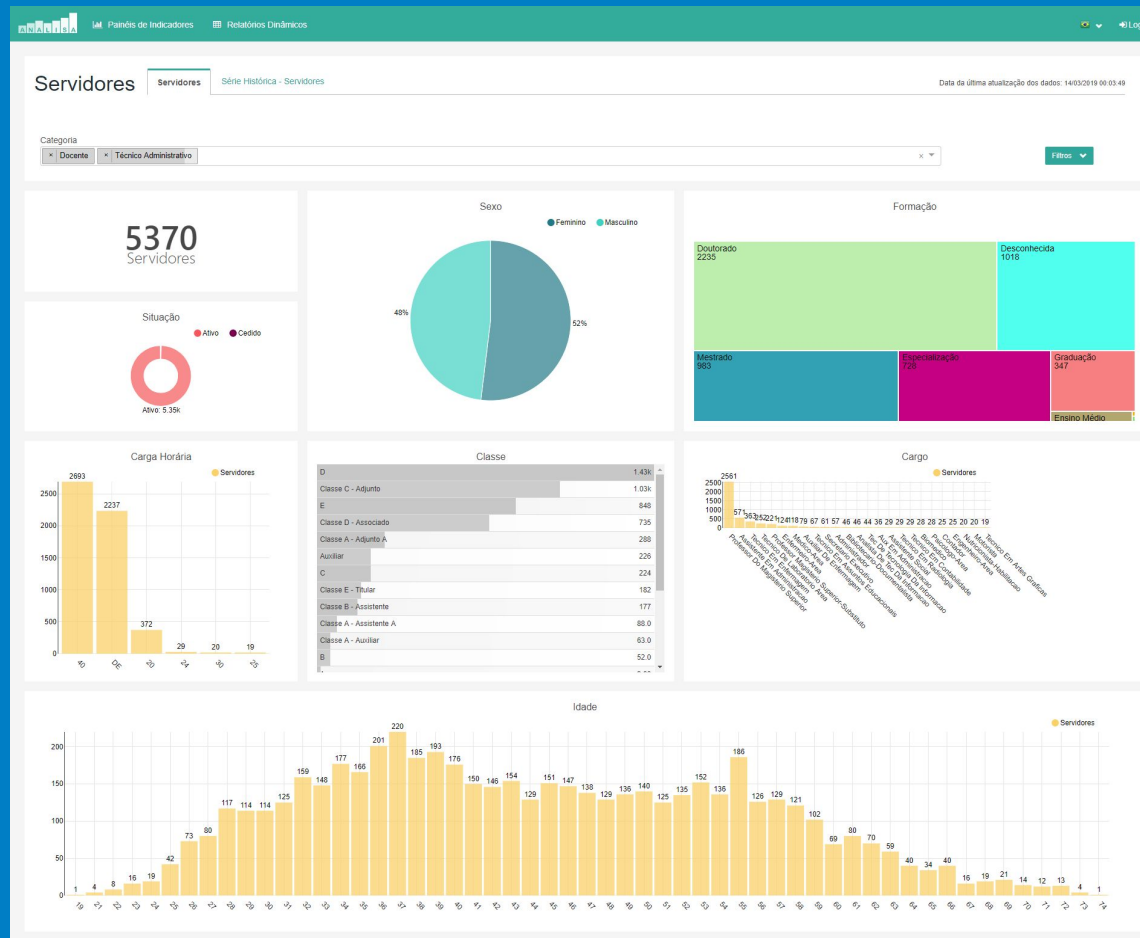
Resultados



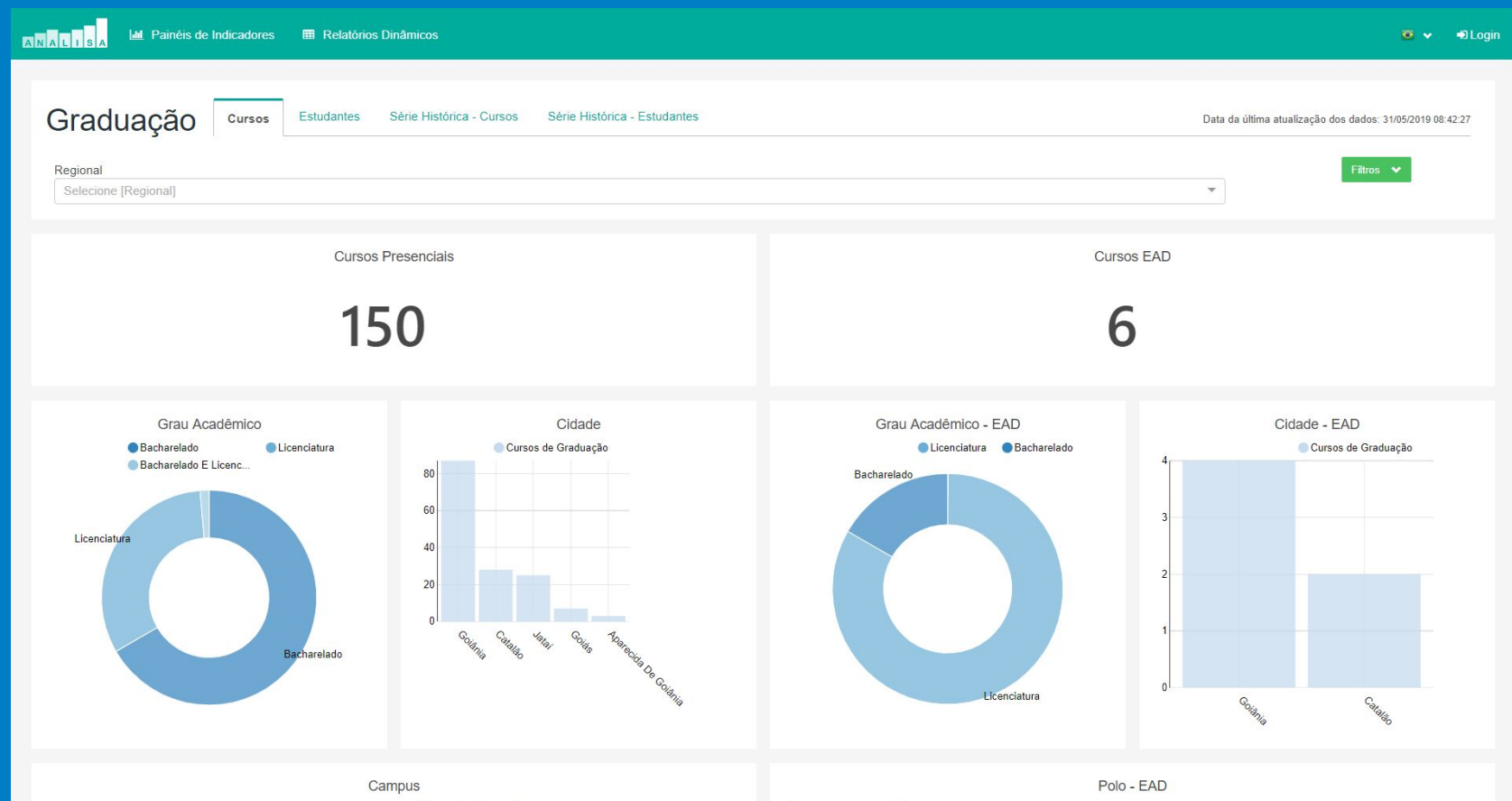
Resultados



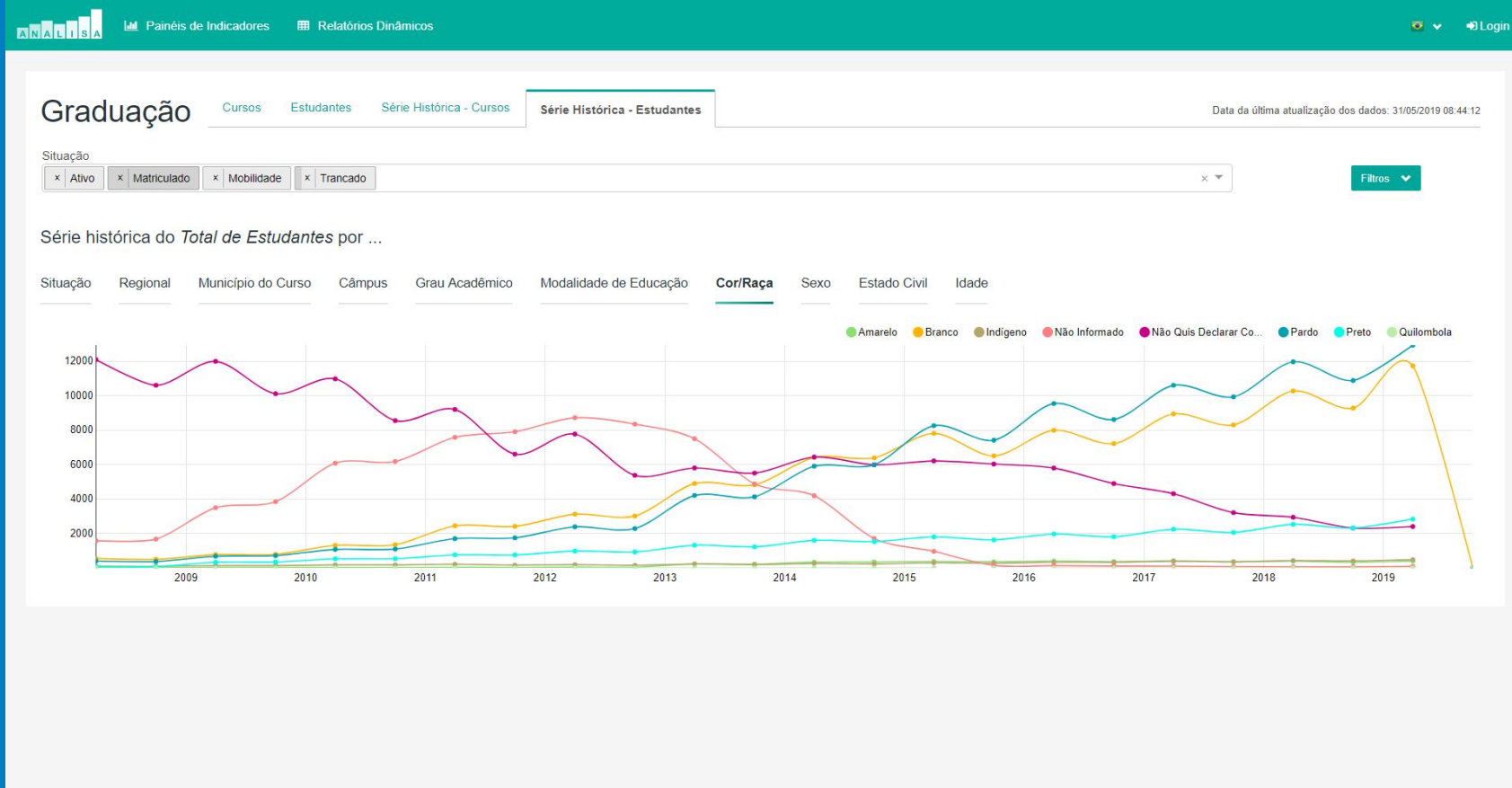
Resultados



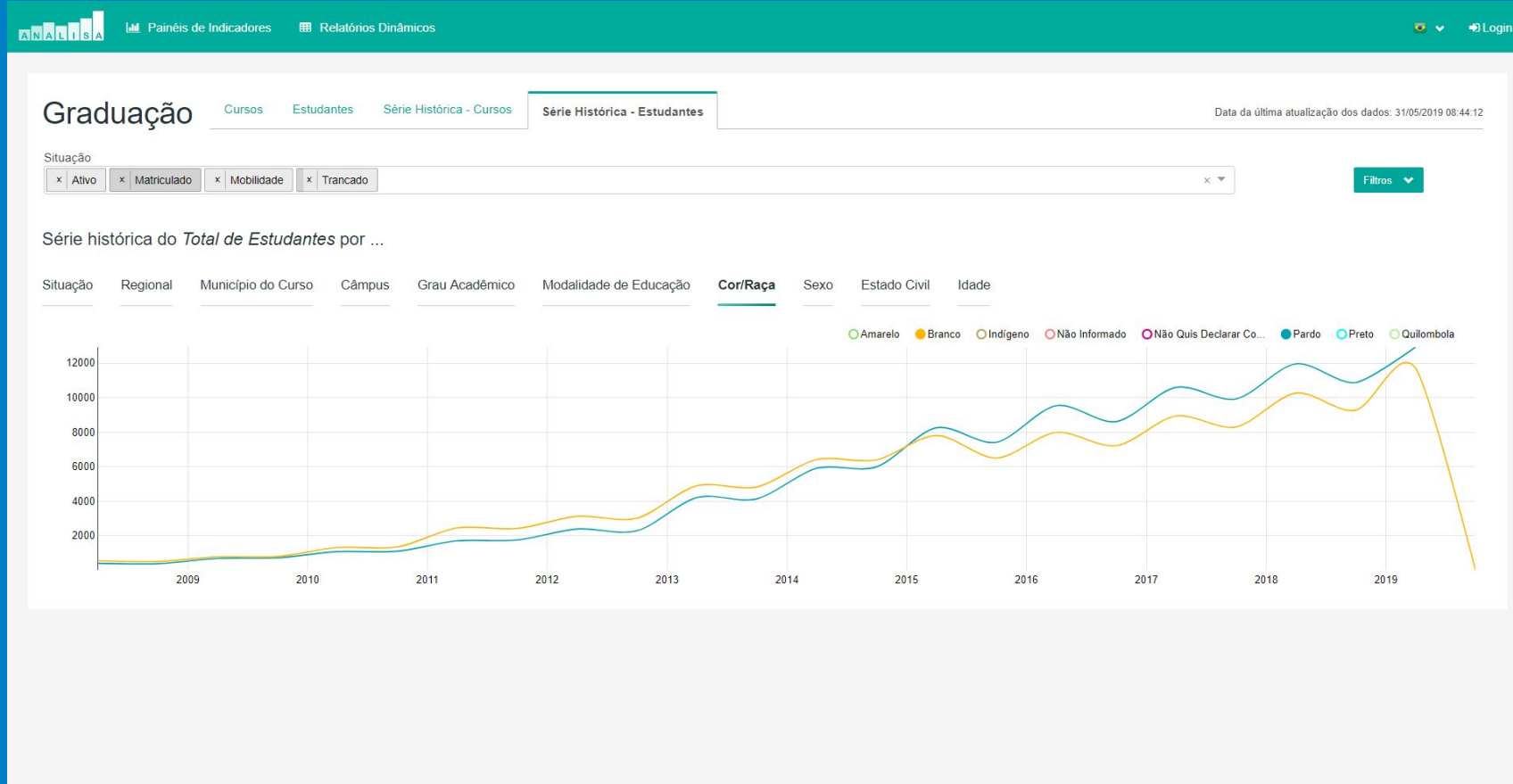
Resultados



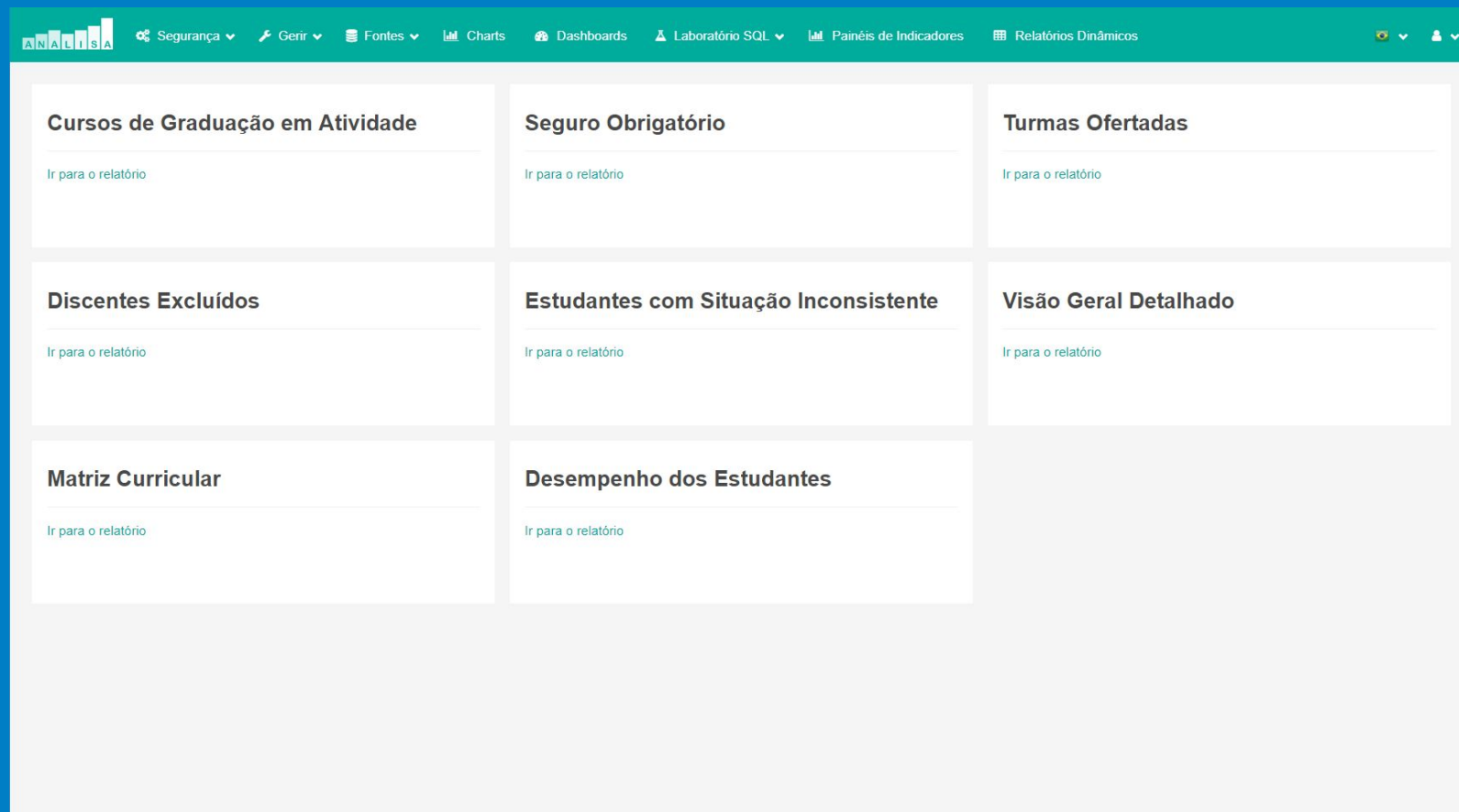
Resultados



Resultados



Resultados



Resultados

Relatório Graduação Seguro Obrigatório

Data da última atualização dos dados: 31/05/2019 09:03:22

[Exportar](#)

Filtro - Seguro Obrigatório

Matrícula

Selecione [Matrícula]

Nome Oficial

Selecione [Nome Oficial]

Curso

Selecione [Curso]

Código INEP

Selecione [Código INEP]

Grau Acadêmico

Selecione [Grau Acadêmico]

Modalidade

Selecione [Modalidade]

Turno

Selecione [Turno]

Unidade

Selecione [Unidade]

Câmpus

Selecione [Câmpus]

Município

Selecione [Município]

Forma de Ingresso

Seguro Obrigatório - Pré-Visualização (25 registros). Utilize o botão exportar para visualização completa

Matrícula	ID Discente de Graduação	Nome Oficial	Código da Área Nacional do Telefone Celular	Telefone Celular	Código da Área Nacional do Telefone Fixo	Telefone Fixo	Curso	Código INEP	Sigla Matriz	Grau Acadêmico	Modalidade	Turno	Unidade	Câmp
201604678	805974	CAIO NOGUEIRA GONÇALVES GAMA	62	81934010	62	32801064	MEDICINA VETERINÁRIA	14094	MEDVET-BI-1	BACHARELADO	Presencial	Integral	ESCOLA DE VETERINARIA E ZOOTECNIA	SA
201500071	797281	IZABELLI CAROLINE ARAUJO TEMOTEO	62	99903-4506	62	32109170	CIÊNCIAS CONTÁBEIS	90202	CICONT-BN-2	BACHARELADO	Presencial	Noturno	FACULDADE DE ADMINISTRAÇÃO, CONTABILIDADE E ECONOMIA	SA
201910805	879078	ALEX CARRIJO GUIMARAES	62	99335-8454	62	3273-7637	ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO	18952	ENGCO-BM-2	BACHARELADO	Presencial	Matutino	ESCOLA DE ENGENHARIA ELÉTRICA, MECANICA E DE COMPUTACAO	PF CC NA SII
201507004	801196	CASSIANO LOPES DE OLIVEIRA	62	98224-4006	62	39421032	MÚSICA	40180	MUS-COM-BI-2	BACHARELADO	Presencial	Integral	ESCOLA DE MUSICA E ARTES CENICAS	SA
201401619	792949	VÍTOR ROBERTO SILVA MIDANDA	62	98230-0569	62	35670092	SISTEMAS DE INFORMAÇÃO	123429	SIINF-BN-1	BACHARELADO	Presencial	Noturno	INSTITUTO DE INFORMATICA	SA

Quantidade de registros (linhas)

31576

Resultados

ANÁLISE

Segurança

Gerir

Fontes

Charts

Dashboards

Laboratório SQL

Painéis de Indicadores

Relatórios Dinâmicos

Relatório - Lista Geral de Servidores

ExportarFiltros

Data da última atualização dos dados: 31/05/2019 08:44:10

Pré-Visualização (100 registros). Utilize o botão exportar para visualização completa

Search:

SIAPE	CPF	Nome	Ativo	Situação	Desligado	Regime Jurídico	Categoria	Cargo	Classe Funcional	Regime de Trabalho	Dedicação Exclusiva	Formação	Unidade de Exercício	Unidade de Lotação	Regional de Exercício	Regional de Lotação	Campus Exercício
1866324	78192200159	Abadia Dos Reis Nascimento	Ativo	Ativo Permanente	Não	Estatutário	Docente	Professor Do Magisterio Superior	Classe C - Adjunto	DE	Sim	Doutorado	Escola De Agronomia	Escola De Agronomia	Regional Goiânia	Regional Goiânia	Same
1926899	95034854104	Abiel Costa Macedo	Ativo	Ativo Permanente	Não	Estatutário	Docente	Professor Do Magisterio Superior	Classe C - Adjunto	DE	Sim	Doutorado	Instituto De Matematica E Estatistica	Instituto De Matematica E Estatistica	Regional Goiânia	Regional Goiânia	Rialm
3083516	00161956122	Abner Antonio Ferreira	Ativo	Ativo Permanente	Não	Estatutário	Técnico Administrativo	Assistente Em Administracao	D	40	Não	Graduação	Centro De Gestao Academica	Centro De Gestao Academica	Regional Goiânia	Regional Goiânia	Não I
2282342	03869474220	Abraham Afune Neto	Ativo	Ativo Permanente	Não	Estatutário	Docente	Professor Do Magisterio Superior	Classe D - Associado	20	Não	Doutorado	Faculdade De Medicina	Faculdade De Medicina	Regional Goiânia	Regional Goiânia	Prof. E Silv
1968662	47887460506	Absolon Carvalho Da Silva Junior	Ativo	Professor Substituto	Não	Contrato Temporário	Docente	Professor Magisterio Superior-Substituto	Auxiliar	40	Não	Mestrado	Uae - De Engenharia - Catalão	Uae - De Engenharia - Catalão	Regional Catalão	Regional Catalão	I
2529088	02962282652	Acleide Amelia De Oliveira	Ativo	Ativo Permanente	Não	Estatutário	Técnico Administrativo	Tecnico Em Enfermagem	D	40	Não	Especialização	Hospital Das Clinicas	Hospital Das Clinicas	Regional Goiânia	Regional Goiânia	Não I
1075793	82735409287	Adailton Ferreira De Araujo	Ativo	Ativo Permanente	Não	Estatutário	Técnico Administrativo	Analista De Tec Da Informacao	E	40	Não	Mestrado	Instituto De Informatica	Instituto De Informatica	Regional Goiânia	Regional Goiânia	Same

Resultados

- Ferramenta estratégica para a TI da UFG
 - Em 2018, foram atendidos 313 chamados para produção de relatórios manuais. Dos quais, o Analisa UFG consegue responder de maneira automatizada.
- Autonomia para os usuários dos relatórios;
- Descoberta de inconsistências;
- Disponibilizar relatórios com informações personalizadas e atualizadas diariamente;
- Fonte única e centralizada de informações.

Dificuldades Encontradas



- × Sistemas sem documentação;
- × Incompatibilidade de agenda para validação de dados;
- × Medo/Receio dos usuários;
- × Restrição financeira;
- × Capacitação técnica.

Experiências e Curiosidades

- Ter equipe dedicada é essencial;
- Equipe de BI as vezes precisa cobrar o usuário;
- Usuário não sabe o que é BI e nem o que quer; Depois que conhece não vive sem;
- Abordagem de corrigir os dados no sistema transacional;
- Dados a partir de 2008;
- Dados começam atualizar todos os dia às 00:00, e termina às 1:59:48;
- Mostre a data e hora da última atualização dos dados;
- Projeto iniciou em Setembro/2018.

Próximos Passos



Obrigado



- Os painéis de indicadores desenvolvidos nesse projeto estão públicos e disponíveis (analisa.dados.ufg.br);
- Já os relatórios dinâmicos são de acesso restrito às respectivas pró-reitorias.

Entre em contato:

Rogério Rodrigues - rogerior@ufg.br

SeTI - seti@ufg.br

(62) 3521-1391