

OBSERVATÓRIO DE DADOS DE EVASÃO E BAIXA PROCURA UFPR

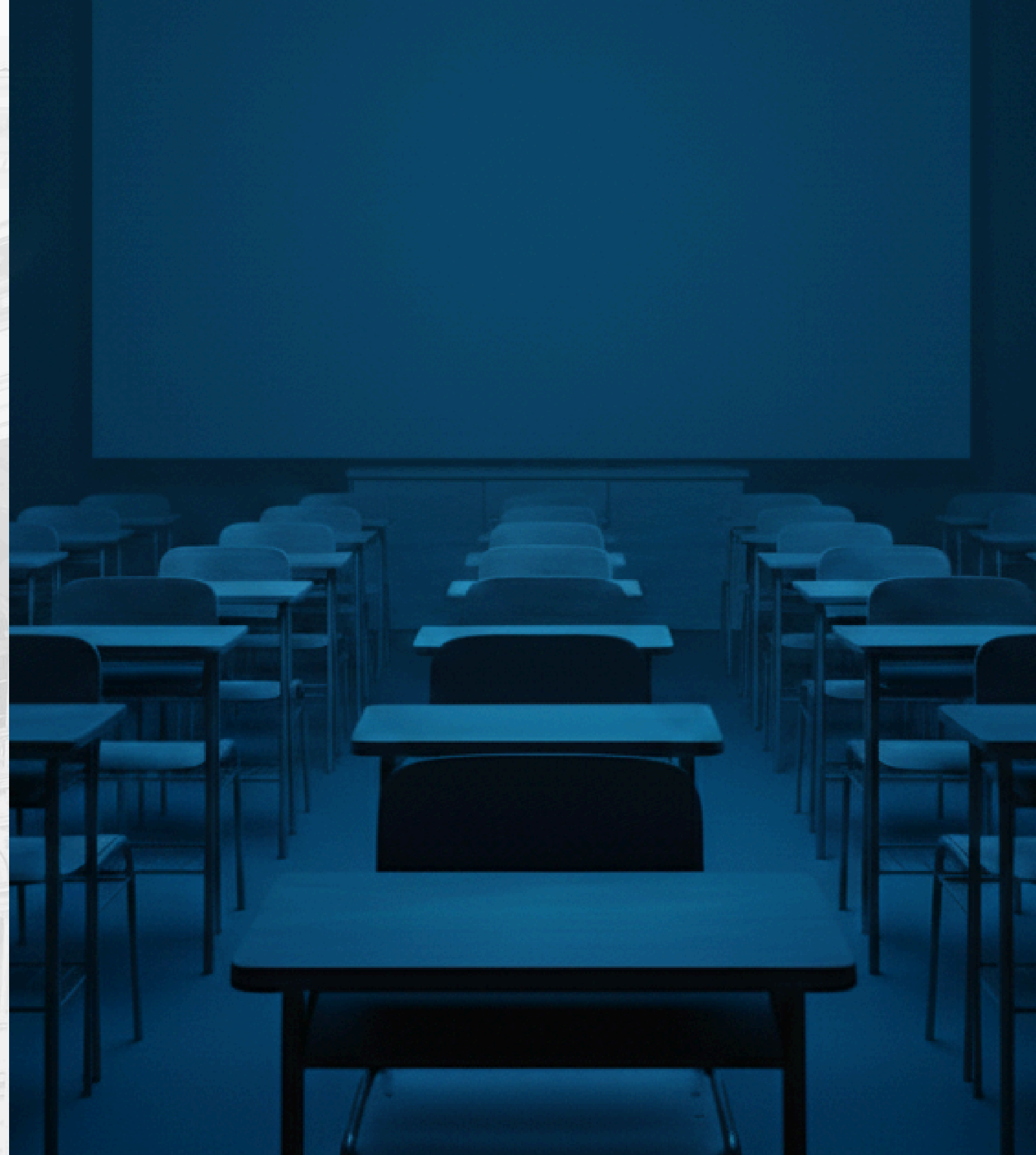
ONDE OS DADOS TRANSFORMAM TRAJETÓRIAS

**INTELIGÊNCIA DE DADOS E MODELAGEM PREDITIVA NA GESTÃO
UNIVERSITÁRIA**

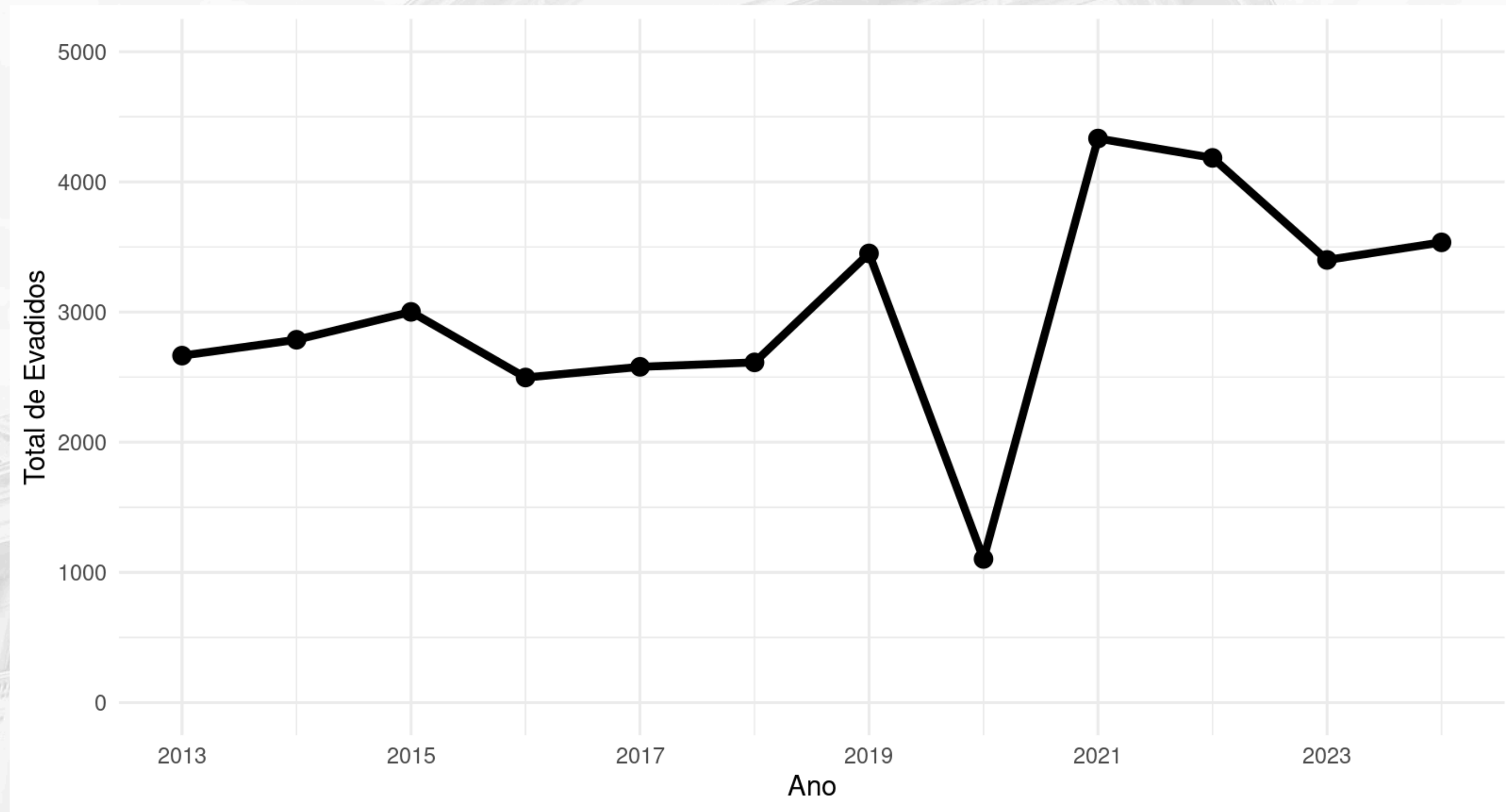
**ENTENDER POR QUE AS CADEIRAS SE
ESVAZIAM PARA CRIAR AS FERRAMENTAS
NECESSÁRIAS PARA QUE ELAS PERMANEÇAM
OCUPADAS**

A EVASÃO COMO DESAFIO GLOBAL

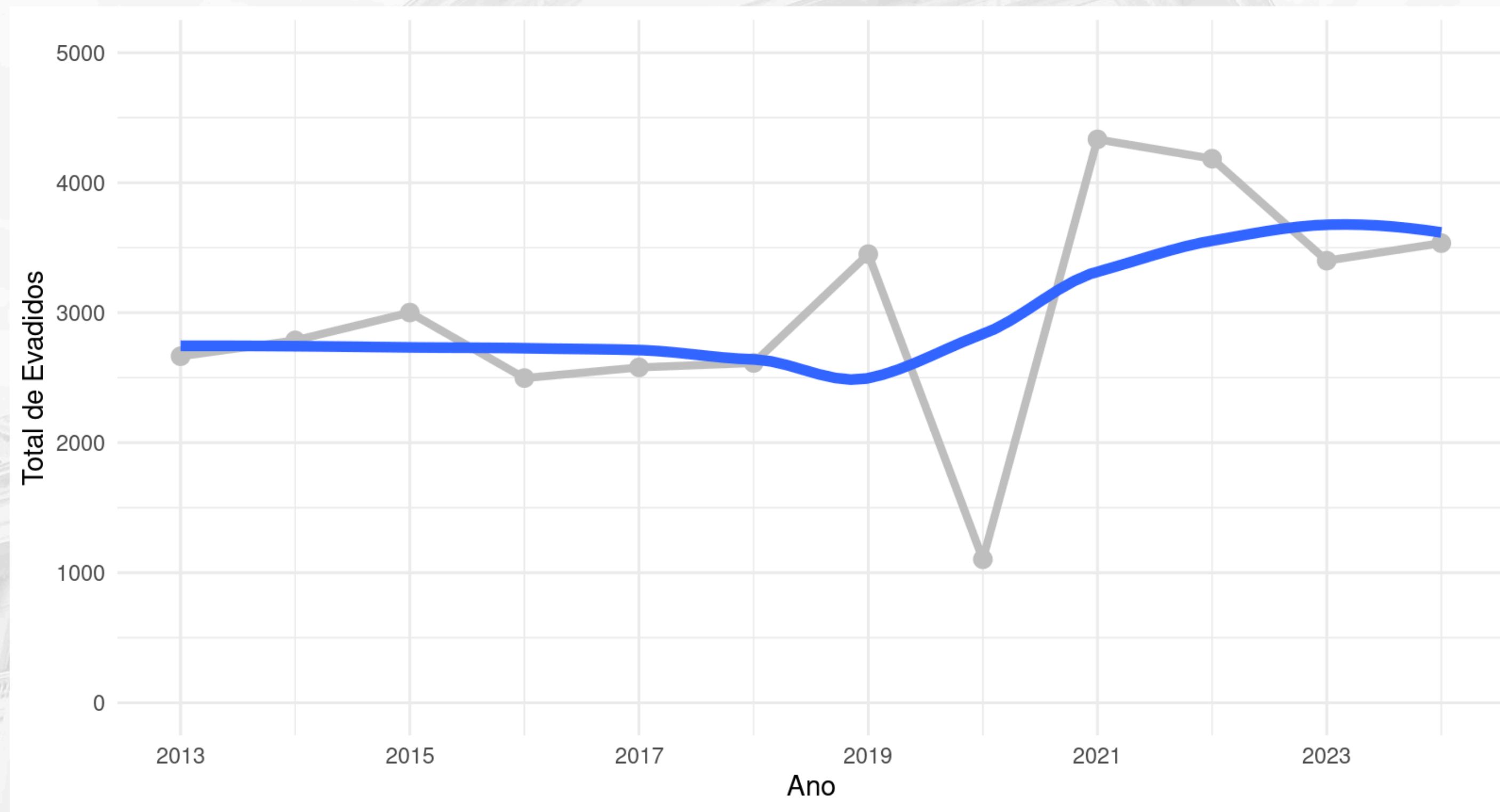
- A evasão não é um fenômeno restrito à UFPR; é um desafio estrutural que afeta a sociedade e a eficiência das instituições.
- A evasão não é um número frio; é o esvaziamento das salas de aula e a interrupção de sonhos.
- Entender as causas é o primeiro passo para estratégias eficazes de retenção.



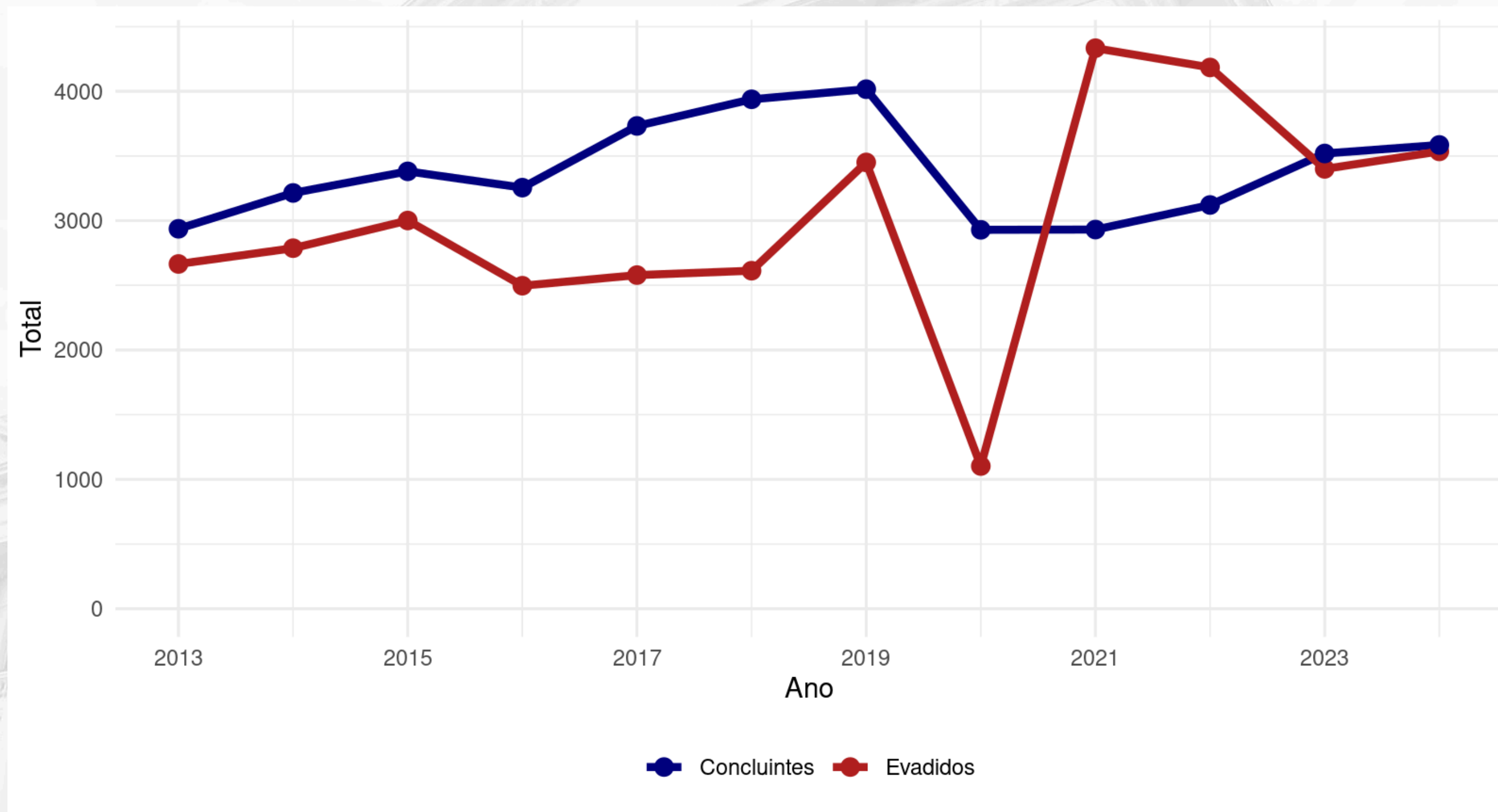
A CRISE NA UFPR (SÉRIE HISTÓRICA)



A CRISE NA UFPR (SÉRIE HISTÓRICA)



A CRISE NA UFPR (SÉRIE HISTÓRICA)



**PARA PROBLEMAS COMPLEXOS, NÃO
EXISTEM RESPOSTAS PRONTAS**

**EXISTEM RESPOSTAS CONSTRUÍDAS COM
DIÁLOGO E EVIDÊNCIA**

A RESPOSTA INSTITUCIONAL

A COMISSÃO DE COMBATE À EVASÃO E BAIXA PROCURA

- Criação da Comissão de Combate à Evasão e Baixa Procura (Março/2025).
- Diagnosticar e propor soluções através de um diálogo aberto com a comunidade (fóruns e escuta ativa).



O DIAGNÓSTICO: AS CAUSAS DA EVASÃO

O QUE A COMUNIDADE DIZ?

- **Fatores Críticos:** Dificuldades financeiras (necessidade de trabalhar) e carga horária excessiva ou inflexibilidade curricular.
- **Saúde Mental:** Pressão, estresse e falta de pertencimento.
- **Expectativas:** Descompasso entre a realidade do curso e mercado de trabalho com a visão do ingressante.



AVALIAÇÃO DA COMUNIDADE

O QUE FUNCIONA E O QUE FALTA

- **Pontos Positivos:** Restaurante Universitário (RU) e Bolsas são essenciais.
- **Pontos de Atenção:** Desconhecimento generalizado sobre auxílios e burocracia excessiva.



PLANO DE AÇÃO: 6 EIXOS ESTRATÉGICOS

A COMISSÃO ESTABELECEU 6 EIXOS DE ATUAÇÃO, SENDO O PRIMEIRO O FOCO DO EVENTO DE HOJE:

1 Observatório de Dados.

2 Acompanhamento de trajetória acadêmica.

3 Flexibilização curricular.

4 Aprimoramento de auxílios e bolsas.

5 Fortalecimento da permanência.

6 Integração e pertencimento.

DADOS SEM PROPÓSITO SÃO APENAS RUÍDO

**NO OBSERVATÓRIO, TRANSFORMAMOS
ANÁLISE DE DADOS EM BÚSSOLA PARA A
GESTÃO UNIVERSITÁRIA**

O OBSERVATÓRIO

- **Identidade:** Somos o braço tecnológico e analítico da Comissão.
- **Missão:** Unir Estatística, Ciência de Dados e sensibilidade humana.
- **Transição:** Sair de uma universidade reativa para uma universidade que prevê, acolhe e decide com base em dados.



NOSSA ATUAÇÃO SE SUSTENTA EM 4 PILARES ESTRATÉGICOS

Monitoramento: O que os dados históricos nos dizem sobre evasão e procura dos nossos cursos.

Predição: Inteligência artificial para identificar alunos com alta propensão a evadir.

Pesquisas: A voz, subjetividade e humanidade por trás dos dados, buscar o que nossos alunos têm a dizer.

Divulgação: Transparência e compartilhamento de conhecimento.



PILAR 1: PAINEL DE MONITORAMENTO

**TIRAMOS OS DADOS DAS GAVETAS E OS
COLOCAMOS NAS MÃOS DOS GESTORES**

PILAR 1: PAINEL DE MONITORAMENTO

A TRANSPARÊNCIA COMO FERRAMENTA DE GESTÃO

- Ferramenta de transparência e diagnóstico para a comunidade acadêmica.
- Recursos: Indicadores e séries históricas com filtros inteligentes por setor, curso, turno e grau acadêmico.
- Impacto: Permite avaliar o impacto real das políticas de auxílio e das ações de permanência.



PILAR 2: MODELO PREDITIVO (A CALCULADORA DE RISCO)

O FUTURO DA UFPR NÃO PODE SER UMA APOSTA

**USAMOS INTELIGÊNCIA DE DADOS PARA
IDENTIFICAR O RISCO ANTES QUE ELE SE TORNE
UM ABANDONO**

PILAR 2: MODELO PREDITIVO (A CALCULADORA DE RISCO)

UM SISTEMA DE ALERTA PRECOCE

- Uso de Machine Learning para identificar alunos com alta propensão a evadir.
- A ferramenta não decide pelo aluno, mas avisa o coordenador para que ele possa oferecer ajuda a tempo.
- O objetivo é permitir uma atuação preventiva e humanizada antes da ruptura do vínculo.



PILAR 2: MODELO PREDITIVO (A CALCULADORA DE RISCO)

PERFORMANCE DO MODELO: DADOS QUE NÃO MENTEM

- Acurácia: **87%** de previsões corretas.
- Sensibilidade: **83%** dos alunos que evadiram foram classificados corretamente.
- Precisão: **91%** dos preditos como evadidos, realmente evadiram.



PILAR 2: MODELO PREDITIVO (A CALCULADORA DE RISCO)

CIÊNCIA ABERTA E TRANSPARÊNCIA

- Desenvolvimento em software livre (R e Python) com código auditável disponível no GitHub.
- Tecnologia pública, transparente e reprodutível.



PILAR 3: PESQUISAS ATIVAS A VOZ POR TRÁS DOS NÚMEROS

**OS DADOS FRIOS DO SISTEMA GANHAM
CORPO, ROSTO E VOZ ATRAVÉS DOS RELATOS**

PILAR 3: PESQUISAS ATIVAS (A VOZ POR TRÁS DOS NÚMEROS)

INDO ALÉM DOS DADOS CADASTRAIS

- **Ouvir para Transformar:** Se os dados mostram o cenário, as pesquisas revelam as causas.
- **Foco:** Humanizar o diagnóstico para entender as motivações subjetivas e psicossociais.
- **Público:** Estudantes Evadidos (desafios reais) e Egressos (impacto da formação).



PILAR 4: DIVULGAÇÃO E HUB DE CONHECIMENTO

**CONHECIMENTO SÓ É PODER QUANDO ELE É
COMPARTILHADO**

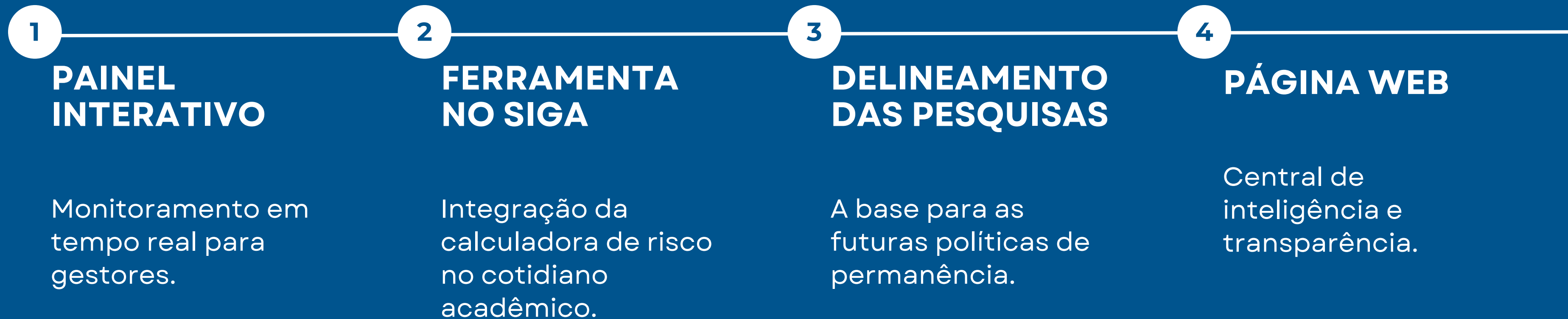
PILAR 4: DIVULGAÇÃO E HUB DE CONHECIMENTO

DIVULGAÇÃO

- O Observatório como polo de disseminação da produção acadêmica da comunidade da UFPR sobre ingresso, permanência e saída.
- Ecossistema Colaborativo: Repositório técnico, radar de eventos e transparência em relatórios.
- Espaço aberto: O lugar para a pesquisa da comunidade acadêmica ser vista e valorizada.



O QUE ESTAMOS ENTREGANDO HOJE



EQUIPES E APOIO ESTRATÉGICO

COMISSÃO DE COMBATE À EVASÃO E BAIXA PROCURA

- **Andrea** do Rocio Caldas
- **Carla** Candida Rizzotto
- **Eliane** Felisbino
- **Jardel** Pelissari Machado
- **Katiely** Lemes Ribeiro
- **Lineu Alberto** Cavazani de Freitas
- **Nathielly Daiany** Oliveira Santos
- **Sergio** D'Almeida Sanchez
- **Tais Caroline** Cabral
- **Victor** Nunes Leal Cruz e Silva
- **Wagner** Bittencourt



EQUIPES E APOIO ESTRATÉGICO

OBSERVATÓRIO DE DADOS DE EVASÃO E BAIXA PROCURA

- **Lineu Alberto** Cavazani de Freitas
- **Edicleia** Furlanetto
- **Leonardo** Gomes de Melo
- **Eliane** Felisbino
- **Vitor** Hiei Noriduki Fujimoto



AGRADECIMENTOS

**NENHUM DADO É MAIS VALIOSO DO QUE A SOMA DOS
ESFORÇOS DE QUEM ACREDITA NA EDUCAÇÃO PÚBLICA**

**A INTELIGÊNCIA DE DADOS NOS DÁ O
MAPA, MAS É A NOSSA CAPACIDADE
DE ACOLHER QUE DEFINE O DESTINO
DE CADA ESTUDANTE NA UFPR**

E-mail:

observatorioevasao@ufpr.br

Site:

<https://ufpr.br/observaevasao/>

ufpr.br/observaevasao

observatorioevasao@ufpr.br

OBSERVATÓRIO DE DADOS DE EVASÃO E BAIXA PROCURA UFPR

ONDE OS DADOS TRANSFORMAM TRAJETÓRIAS

**INTELIGÊNCIA DE DADOS E MODELAGEM PREDITIVA NA GESTÃO
UNIVERSITÁRIA**