

# SPTe

## Sistema de Proteção das Trajetórias Escolares

Sistema que utiliza tecnologia desplugada para ajudar a identificar estudantes em risco de abandono ou evasão escolar.

Gestores e equipes pedagógicas podem agir antecipadamente, realizando ações preventivas para promover a permanência dos alunos na escola.



Uso de fatores que abordam **cinco dimensões que influenciam a decisão dos estudantes** de abandonar a escola:

- Interações do estudante com a escola
- Relacionamento com os profissionais educacionais
- Influência da família
- Dinâmica da comunidade em que o estudante está inserido
- Questões emocionais e psicológicas

A identificação dessas dimensões permitiu criar um **questionário de coleta denominado Instrumento de Avaliação de Fatores Relacionais de Risco à Evasão Escolar (IAFREE)**, com perguntas que possibilitam monitorar esses fatores.

Os questionários de papel são **digitalizados por um aplicativo móvel e processados por algoritmos de IA**. Os fatores de risco são **analisados por técnicas psicométricas e os dados são sintetizados em um painel web de monitoramento**.

## COMO FUNCIONA?

O professor usa telefone celular para tirar uma foto de cada questionário.

Esses dados são extraídos por meio de Processamento de Linguagem Natural (PLN) e analisados por meio de técnicas psicométricas.

Um sistema de tutoria inteligente e desconectado fornece feedback aos gestores escolares e recomenda intervenções educacionais.

Os dados digitais são armazenados no dispositivo móvel e carregados em um servidor sempre que uma conexão com a internet estiver disponível.

O sistema passa a acompanhar os fatores e calcular o risco para cada estudante individualmente. Esse acompanhamento é guiado por um protocolo de Escuta Ativa, com um roteiro que orienta os agentes escolares a tomarem medidas de prevenção personalizadas.

## DESTAQUES

**Escalabilidade e eficácia** no monitoramento do acesso à educação, especialmente em regiões mais carentes e socialmente vulneráveis.

**Personalização** para diferentes realidades e a possibilidade de inserir dados sem depender da internet, garantindo maior cobertura da solução.

---

**Diagnóstico** detalhado e baseado em evidências dos riscos de abandono, permitindo intervenções precisas.

---

Sugestões de ações preventivas para reduzir os riscos de evasão **individualizadas**, de acordo com a escuta ativa de cada aluno.

---

**Resultados** alcançados pelo SPTe demonstram a sua eficácia e impacto positivo na redução das taxas de abandono escolar.

## NÚMEROS

(projeto piloto)



**16.470**  
ALUNOS



**2.481**  
ESCOLAS



**549**  
AGENTES  
ESCOLARES



**NEES**  
NÚCLEO DE EXCELÊNCIA EM TECNOLOGIAS SOCIAIS

 [nees.ufal](https://www.instagram.com/nees.ufal)  
 [www.nees.ufal.br](http://www.nees.ufal.br)