

CASE DE SUCESSO

Com o Microsoft Power BI, a Solo Network entregou implementação e treinamento profissional ao SEED-PR

O CLIENTE

No Brasil, a educação básica de crianças e adolescentes é gerenciada tanto por instituições privadas quanto públicas (estas sendo municipais ou estaduais). No Estado do Paraná, há 2.132 escolas estaduais divididas entre os 399 municípios. A Secretaria da Educação e do Esporte (SEED) do Estado do Paraná é o órgão responsável pela gestão da educação básica em âmbito estadual. Ela é responsável pela política de ensino, diretrizes e investimentos na área Educacional do Estado.

Todas as tecnologias e projetos de melhorias realizados tanto na educação quanto em outros órgãos públicos devem passar por um criterioso processo de licitação e Compliance. Isso vale para qualquer âmbito: municipal, estadual e federal.

NECESSIDADE:

A Secretaria da Educação e do Esporte do Estado do Paraná (SEED-PR) é responsável por garantir o acesso à educação de mais de 913 mil estudantes e gerenciar mais de 62 mil professores. Mas essa alta quantidade de alunos e profissionais traz muitos desafios, principalmente em relação à qualidade do ensino.



UTILIZANDO:

- Microsoft Power BI Premium
- Microsoft Project

HIGHLIGHTS:

- Com o Microsoft Power BI, a Solo Network forneceu total apoio na confecção deste projeto
- A SEED direcionou com maior efetividade os investimentos em educação no Estado
- O Paraná obteve o maior crescimento do Brasil na nota do Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (Ideb) no Ensino Médio.

A partir de 2019, quando um novo governo estadual assumiu a liderança do Paraná, o principal objetivo foi de melhorar os indicadores de educação em relação ao ranking nacional. Para cumprir essa missão, houve amplo investimento em formação dos professores, melhoria da infraestrutura das escolas, investimento em material didático e implantação de tecnologias na sala de aula.

O reconhecimento facial, por exemplo, é um dos projetos que está na fase final de testes e será utilizado para melhorar a precisão dos indicadores de frequência dos alunos, com possibilidade de futuramente dispensar a chamada manual feita pelo professor em sala de aula, o que já se ganharia preciosos minutos voltados ao ensino.

No entanto, mesmo com tantas novidades, ainda existia um grande problema: como o Paraná poderia se certificar de que essas melhorias realmente estariam surtindo efeito e, de fato, aumentando a qualidade final do ensino? Os alunos estão absorvendo o conteúdo apresentado em sala de aula? Os treinamentos dos professores estão se traduzindo em uma didática mais interativa?

Nesta análise, especificamente, o foco era entender realmente o nível qualitativo de ensino e de metodologias aplicadas em sala de aula. Para isso, foi preciso analisar uma série de variáveis que definissem esses critérios, descobrindo assim como direcionar melhor os investimentos.

SOLUÇÃO

Após o projeto de reestruturação da educação estadual, a SEED precisava reunir e analisar os dados da sala de aula para entender se as ações estavam surtindo efeito. Era preciso descobrir se os professores estavam sendo mais produtivos, as aulas mais atrativas e se os alunos estavam tirando melhores notas. Mas o desafio era a quantidade de dados disponíveis: dezenas de milhares de indicadores estavam à disposição dos especialistas, por onde começar a analisá-los?

O Governo do Paraná estudou todas as ferramentas disponíveis no mercado e lançou um edital para fornecedores de tecnologias se inscreverem. A Solo Network aderiu à licitação e conquistou o projeto devido à assertividade da proposta, que englobou o licenciamento do Microsoft Power BI, implementação e treinamento profissional.

Demonstrando o Power BI por profissionais extremamente qualificados, a Solo forneceu total apoio na confecção do projeto, tendo também o envolvimento do parceiro WhiteCube, para refinar o projeto e tecer críticas. Após a licitação, procedeu-se com o treinamento na ferramenta. Vale destacar que, além do Power BI, também foi utilizada a ferramenta Microsoft Project para delinear todo o escopo do projeto.

Em linhas rápidas, as soluções propostas para compor o projeto e gerar os resultados das análises envolveram Inteligência artificial, automação de chamadas, análise cognitiva de reação dos alunos durante as aulas, KPIs para Professores e Diretores e, por fim, parâmetros como o ENEM, ENAD e PROVA PARANÁ, entre outros exames oficiais, para saber o quanto uma escola estava fora da linha aceitável.

Atualmente, a solução já está sendo utilizada em todas as escolas estaduais do Paraná. Com o Power BI, a entidade estadual brasileira consegue mensurar a performance das turmas por professor, assim como cruzamentos de dados entre presença, participação efetiva nas aulas e avaliação.

A tecnologia se somou a um Estado que tem registrado números incríveis de desempenho educacional. O Paraná obteve o maior crescimento do Brasil na nota do Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (Ideb) no Ensino Médio (0,7), saltando de sétimo para quarto lugar, e nos Anos Finais do Ensino Fundamental (6º ao 9º ano), com avanço de 0,5, passando de sétimo para terceiro no ranking nacional.

Com os resultados gerados e a excelente performance de análise do Power BI, a instituição conseguiu obter informações valiosíssimas que orientam o investimento financeiro do setor público na educação, por exemplo, em estrutura, formação de professores, substituição de diretores, infraestrutura, reforma curricular, entre outros.

SOBRE A SOLO NETWORK

Desde 2002 no mercado brasileiro, a Solo Network é uma empresa de tecnologia com grande foco em serviços e soluções de TI, reconhecida pela grande habilidade técnica e capacidade de entregar soluções multivendas de alta qualidade, integradas e aderentes às necessidades atuais e futuras dos clientes, garantindo um excelente retorno dos investimentos em tecnologia. A Solo Network dispõe dos mais altos níveis de certificações e é premiada nacional e internacionalmente pelas fabricantes que representa.