



# Criação de uma plataforma para a excelência educacional

Com o alto custo de suporte e a escassez de programadores COBOL, o Departamento de Educação de Minnesota (MDE), em parceria com o Minnesota IT Services (MNIT), reconheceu que não podia mais postergar o seu projeto de modernização de mainframe. Trabalhando ao lado da Fujitsu, por meio da ferramenta PROGRESSION, o MDE transformou com sucesso seu sistema financeiro de missão crítica, o qual já tinha quarenta anos, e o preparou para uma era de modernidade. Os resultados são custos mais baixos, risco reduzido e maior flexibilidade.

## Sobre o cliente

O Departamento de Educação de Minnesota (MDE) atende a uma ampla gama de 'stakeholders'. Ele gerencia a educação de quase 900 mil alunos do ensino fundamental e médio; aproximadamente 18 mil crianças que participam de vários programas de aprendizagem infantil e 82 mil alunos adultos. O estado de Minnesota tem quase 500 distritos escolares e mais de 57 mil professores licenciados.



Indústria: **Educação**



Localização: **EUA**



Pessoas: **400**



Site: [education.mn.gov/MDE](http://education.mn.gov/MDE)

## Desafio

Modernizar um ambiente mainframe legado para suportar sistemas financeiros de missão crítica.

## Solução

- A modernização foi realizada com o uso da ferramenta PROGRESSION, da Fujitsu

“Modernizar um mainframe é uma atividade de nicho. Agora temos uma plataforma moderna que abre novas opções para resolver problemas com mais eficiência.”

David Reeg, Supervisor de Desenvolvimento de Software do MNIT, MDE



# 350

telas geradas dinamicamente com interface baseada na web para vários navegadores

# 500

tarefas em lote (processos 'batch') no PowerShell produzindo 1.200 relatórios em PDF

## Revisão de sistemas financeiros de missão crítica

Prestar serviços educacionais é um empreendimento complexo e caro. O Estado de Minnesota supervisiona a educação de quase 900 mil de seus jovens cidadãos, trabalhando com mais de 57 mil professores licenciados. Para garantir que os alunos estejam bem preparados para a faculdade, carreira e vida, distribui anualmente US\$ 8 bilhões em auxílio estatal e mais de US\$ 400 milhões em apoio federal a distritos escolares e outras entidades.

O Departamento de Educação de Minnesota (MDE) reconheceu que precisava modernizar muitas de suas aplicações. Isso ajudaria a mover os sistemas do MDE para uma plataforma virtualizada Windows padrão, possibilitando a redução de custos operacionais, gerenciamento simplificado e relatórios aprimorados.

Implantado em 1970, em um mainframe Unisys Clearpath, o sistema financeiro escolar do Departamento de Educação de Minnesota estava se mostrando caro para administrar e a substituição da equipe treinada para trabalhar no suporte se tornou difícil. Ao migrar para uma nova plataforma, o MDE e MNIT teriam uma maior oportunidade de implementar melhorias futuras nos sistemas que apoiam as escolas.

“Modernizar um mainframe da Unisys é uma atividade de nicho. Cada exemplo é único”, diz David Reeg, Supervisor de Desenvolvimento de Software do MNIT no MDE. “Mas isso tinha que acontecer, pois os programadores COBOL são um recurso cada vez mais escasso.”

## Um parceiro confiável para fornecer uma solução integrada

Por ser um projeto extremamente importante, o MDE queria um parceiro com conhecimento comprovado em soluções de modernização. Selecionou a Fujitsu com base em sua experiência e na oferta de uma solução atraente e integrada. “A Fujitsu entendeu claramente nossas preocupações. Fizemos um estudo de viabilidade para conversão de código e a Fujitsu produziu um código limpo”, diz Reeg.

A migração e a modernização das aplicações mainframe do cliente foram realizadas por meio da ferramenta PROGRESSION, da Fujitsu. Isso permitiu a migração automática de todas as aplicações e bancos de dados do sistema financeiro escolar mainframe para uma linguagem e plataforma modernas.

“A Fujitsu agregou detalhes valiosos ao projeto”, diz Laura Wakefield, Gerente de Projetos do MNIT. “Trabalhamos ao lado de uma equipe de projeto altamente qualificada disponibilizada pela Fujitsu, liderada por um gerente de projetos e um arquiteto. Todos foram muito colaborativos e completamente transparentes na comunicação, nos dando tranquilidade.”

## Criando uma plataforma para desenvolvimento contínuo

A modernização foi entregue no prazo, dentro do orçamento e não houve interrupção após o lançamento. “O projeto economiza centenas de milhares de dólares em custos anuais de suporte”, diz Reeg. Ele também contribuiu para a continuidade dos negócios, simplificando a tarefa de substituir programadores COBOL escassos.

“Agora temos uma plataforma com linguagem compatível e interface baseada na web. Isso nos oferece várias opções para desenvolver diferentes aspectos do nosso sistema financeiro”, acrescenta Wakefield.

“A Fujitsu fez um ótimo trabalho ao incluir nossos 'stakeholders', dando-lhes voz e deixando-os à vontade na plataforma. Temos 11 programas diferentes e o sucesso desse projeto deu à empresa a confiança de que o MNIT poderá gerenciar grandes mudanças no futuro.”

O texto acima é um resumo factual dos eventos que ocorreram no projeto de modernização do Departamento de Educação de Minnesota. O Estado de Minnesota não endossa nenhum produto ou companhia.

## FUJITSU

Email: comercial@fujitsu.com  
Tel: +55 (11) 3265-0880

© 2020 Fujitsu e o logotipo Fujitsu são marcas comerciais ou marcas comerciais registradas da Fujitsu Limited no Japão e em outros países. Outros nomes de empresas, produtos e serviços podem ser marcas comerciais ou marcas registradas de seus respectivos proprietários. Dados técnicos sujeitos à modificação e entrega sujeitos à disponibilidade. Qualquer responsabilidade de que os dados e ilustrações estejam completos, reais ou corretos é excluída. As designações podem ser marcas comerciais e/ou direitos autorais do respectivo fabricante, cuja utilização por terceiros para seus próprios fins pode violar os direitos de tal proprietário.

08-20