

E-BOOK

Case de Sucesso PUC Minas:

Elevando a educação para além
do espaço físico com a Lenovo



PUC Minas

1 Histórico

Presente no mundo da educação desde
1958

Cerca de
100 MIL ALUNOS
entre faculdade e colégio

Mais de
800 CURSOS
entre graduação e pós-graduação

ELEITA 6X
a melhor faculdade do Brasil

Ao considerar a visão de futuro acerca da nova educação, a PUC Minas está em constante movimento para alcançar:

- alta crescente na demanda digital;
- garantia de agilidade nas informações;
- busca da melhor qualidade de aprendizagem dos seus alunos;
- melhoria contínua no ensino e nas ferramentas dos professores.



2 Desafio

Para continuar oferecendo uma formação focada em um ser humano mais ético, solidário e inovador em suas escolhas, a universidade identificou algumas limitações comuns, porém preocupantes, que se alteraram rapidamente com a pandemia da COVID-19.

A área de tecnologia da PUC Minas destacou alguns pontos importantes para que a universidade conseguisse manter seu histórico de eficiência.

Urgência na mudança:

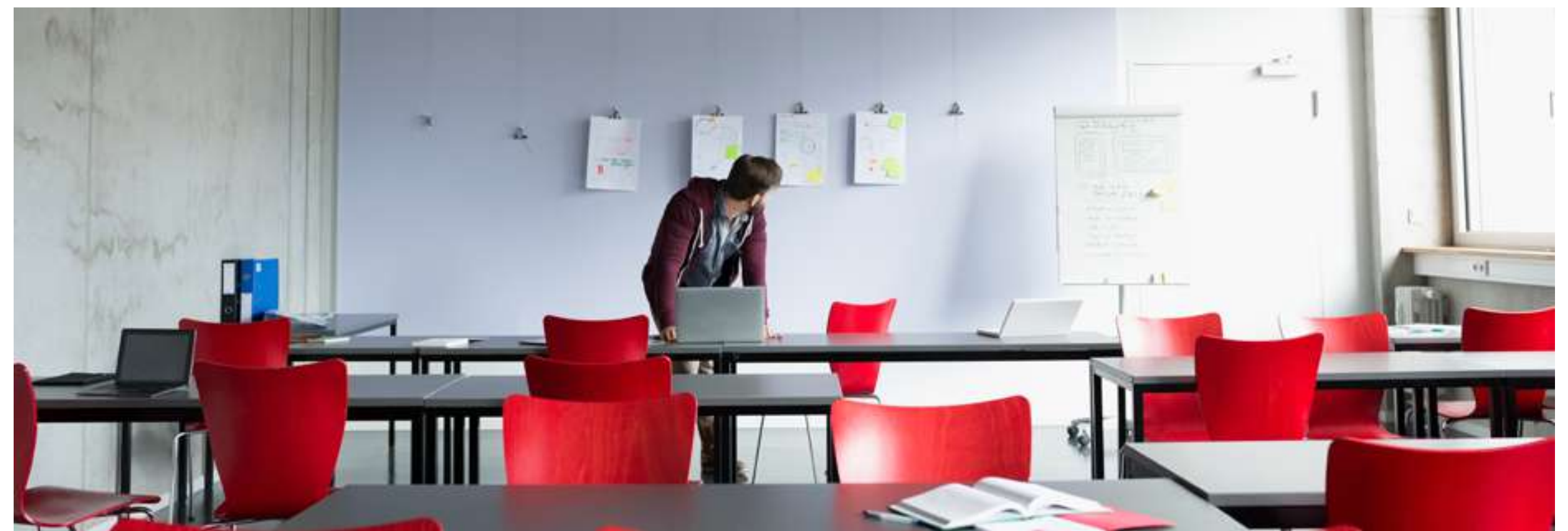
- Data Centers ultrapassados e com limitações de capacidade e processamento;
- Baixo armazenamento e memória das máquinas disponíveis.

Estratégias de crescimento:

- Investir em durabilidade da infraestrutura;
- Unificar Data Centers administrativos e acadêmicos.

Principais desafios:

- Apoiar toda a área acadêmica;
- Oferecer maior suporte à área administrativa, sem deixar gargalos.



3 Solução

Pensando em uma infraestrutura mais inteligente, a PUC Minas escolheu a Lenovo como sua parceira para trilhar os novos caminhos da inovação. Implementando tecnologias mais inteligentes e atualizadas, mudanças significativas foram feitas para solucionar todos os desafios.

1. 69 servidores apoiando a área acadêmica e 226 servidores para a área administrativa

Atualização, modernização e unificação de toda infraestrutura

2. Evolução do poder de armazenamento: 2 storages de repositórios para backup

Soluções de 4000H, possuindo 464TB bruto e 320TB líquido

3. 12 soluções baseadas em hiperconvergência

Alto poder computacional com soluções Nutanix, com 560 cores, 10TB RAM e 244TB disco flash

Todas as mudanças abriram espaço para um gerenciamento eficaz em nuvem.



“A pandemia trouxe muitas oportunidades de transformação digital, e isso fez com que a nossa estrutura legada ficasse ainda mais no limite, com novas máquinas virtuais criadas, e novos produtos adquiridos e desenvolvidos internamente. Isso viabilizou um investimento ainda maior no projeto para buscarmos uma infraestrutura melhor do que imaginávamos, que pudesse acomodar nosso roadmap de soluções digitais para pelo menos os próximos cinco anos”, explica Marcelo Nassau, CIO da PUC Minas.



4 Resultados

A nova infraestrutura implementada pela Lenovo possibilitou um ambiente moderno para a expansão das ofertas de cursos EAD, tanto em graduação, como em pós graduação para a PUC Minas.

**Aumento de 275,60%
para cursos de graduação**

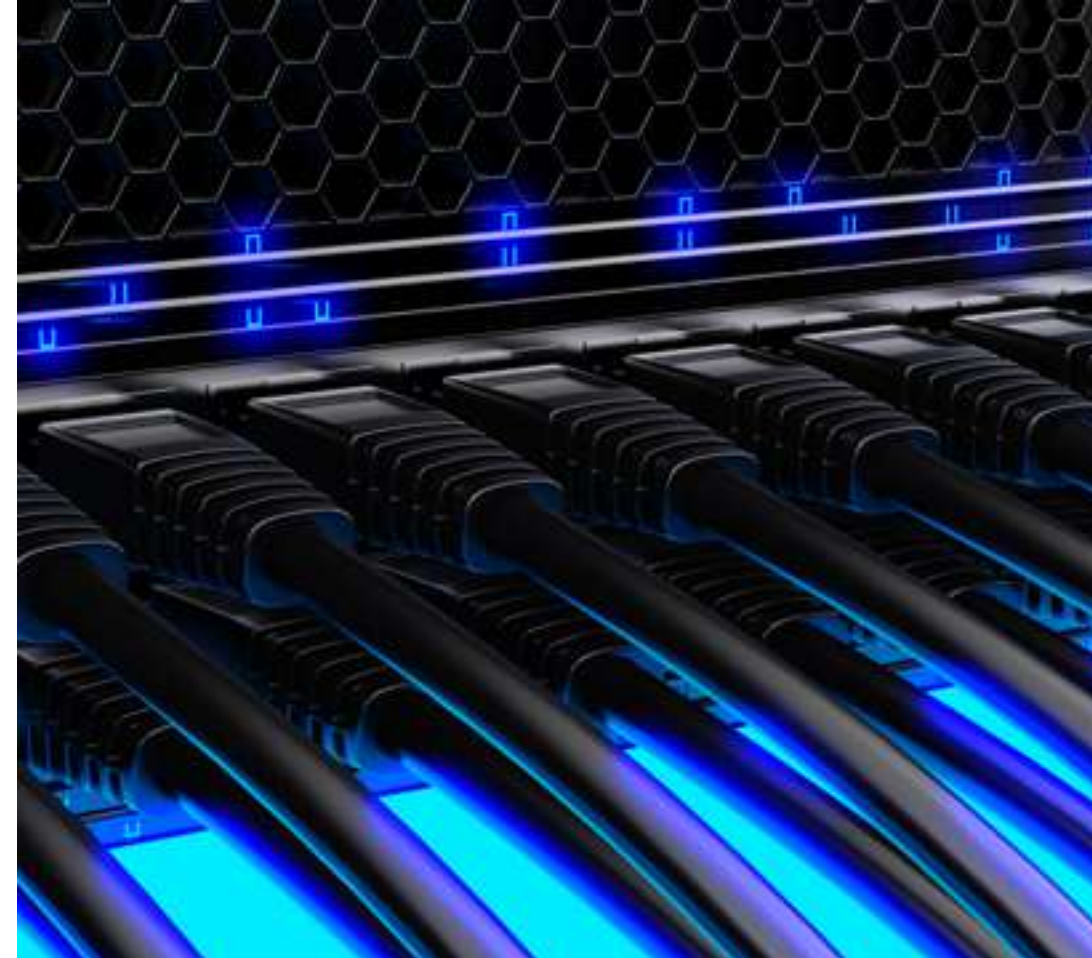
**Aumento 70,50% para
cursos de pós-graduação**

Baixa exponencial no consumo de energia

“Fizemos as contas do consumo médio de energia de cada equipamento e concluímos que está surpreendentemente baixo. Contratamos consumo de 7,5kVA, podendo chegar a 13kVA por hack, mas o registro foi de 1,41kVA. Pelos nossos cálculos, o consumo seria mais alto, então essa foi uma boa surpresa”, afirma Rafaela.

62% mais rapidez em cargas de Data Warehouse (DW)

Uma melhora significativa em sua execução, proporcionando altos benefícios.



Vantagens que geram ainda mais crescimento

Com a Lenovo, a PUC Minas garantiu ainda mais integridade:

- aumento de matrículas online;
- gerenciamento centralizado e agilidade na administração;
- integração ágil com banco de dados;
- menos espaço ocupado com estruturas físicas;
- economia de energia;
- segurança de ponta a ponta;
- flexibilidade de infraestrutura.

Os alunos percebem a diferença:

- infraestrutura moderna e preparada para receber novas aplicações;
- performance e resiliência para educação a distância;
- alta conectividade;
- economia de energia;
- ambientes digitais seguros, sem perdas;
- maior confiabilidade.

Construindo uma visão de futuro

Um novo modo de ensinar e transmitir conhecimento chega aliado a tecnologias que fazem jus ao tamanho e reconhecimento de uma grande universidade. Ao mesmo tempo, podem ser aplicados em diversos setores do ensino, gerando uma visão que contempla um futuro promissor em todas as etapas.

"Não tínhamos estrutura física para receber esta instalação, mas em 2022 já podemos seguir com o projeto", comentou Marcelo Malta, CIO da PUC Minas, sobre seu grande projeto de migração para redes de colégio de ensino com 13 mil alunos.

**Smarter
technology
for all**

Lenovo

AGORA, PLANOS PODEM SER FEITOS, METAS PODEM SER TRAÇADAS.
A LENOVO ACOMPANHA CADA PASSO DA EDUCAÇÃO.

ACREDITAMOS EM UM FUTURO CADA VEZ MAIS CONECTADO E
INTELIGENTE. SUPERE SEUS PRINCIPAIS DESAFIOS JUNTO COM A GENTE.

CONHEÇA AS SOLUÇÕES LENOVO PARA A EDUCAÇÃO

