

DRIVE A IMPLEMENTA AMBIENTE VIRTUALIZADO NA UTRAMIG

UTRAMIG
FUNDAÇÃO DE EDUCAÇÃO PARA O TRABALHO DE MINAS GERAIS

A Fundação de Educação para o Trabalho de Minas Gerais - UTRAMIG – é uma fundação de direito público interno, sem fins lucrativos, vinculada à Secretaria de Estado de Trabalho e Emprego de Minas Gerais, dotada de autonomia administrativa e financeira. Atuante desde 1965, a UTRAMIG tem a missão de formar profissionais para atender as demandas do mercado de trabalho e promover educação em diversas áreas do conhecimento.

Nesse âmbito, a Fundação realiza qualificação profissional, formação técnica, ensino superior especial para professores e cursos de pós-graduação (*lato sensu*). A Instituição conta com uma equipe altamente qualificada, constituída por doutores e mestres que contribuem para qualificar profissionais com perfis diferenciados. Além da sede em Belo Horizonte, a UTRAMIG está presente em Nova Lima e Vespasiano.

Em sintonia com o governo estadual, a UTRAMIG implementou o “Choque de Gestão”, prática adotada pelo então governador Aécio Neves para aprimorar a qualidade e eficiência do serviço público. Assim, a instituição obteve melhorias nos sistemas de gestão que conduzem a organização no caminho da excelência contínua.

CENÁRIO INICIAL E DIAGNÓSTICO

Por ter práticas pedagógicas de vanguarda, muitas aulas da UTRAMIG ocorrem nos laboratórios de informática. Entretanto, o parque tecnológico disponível encontrava-se obsoleto e incapaz de absorver os novos conteúdos.

Os equipamentos dos laboratórios foram adquiridos de fornecedores distintos em períodos diversos, o que dificultava o controle de garantias, das manutenções reparadoras e a administração do ambiente. Somado a isso, a limitação dos equipamentos praticamente determinava o local onde as aulas deveriam ser ministradas, uma vez que nem todos os laboratórios estavam preparados para assumir as disciplinas e conteúdos.

DESENVOLVIMENTO DO PROJETO

Determinado o objetivo do projeto junto à equipe de TI da UTRAMIG, a Drive A conduziu o processo de definição tecnológica para identificar os produtos com mais aderência ao cenário e negócio da UTRAMIG.

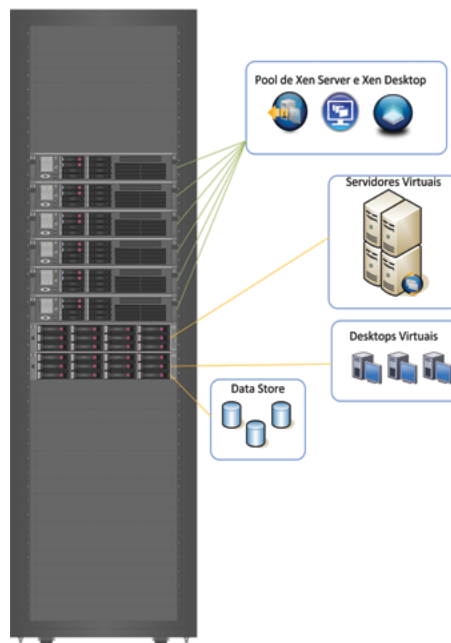
Mantendo em vista o uso dos laboratórios, foi definida uma solução de virtualização com o CITRIX como *software* Hypervisor do ambiente virtualizado dos equipamentos do laboratório, caracterizando uma solução de VDI (Virtual Desktop Infrastructure) – virtualização de *desktop*. Essa opção permite desvincular as aplicações e *softwares* do *hardware* existente nas estações de trabalho.

A solução utilizou servidores padrão *rack* HP Proliant DL380, com significativa capacidade de procedimento e memória para realizar o processamento dos *desktops* virtuais. As imagens dos equipamentos virtualizados estão armazenadas em um *storage* HP MSA2000 SAS, com expressiva expansibilidade para endereçar demandas futuras de armazenamento com a performance para atender a demanda de acesso à informação.

PROJETO: ATUALIZAÇÃO TECNOLÓGICA

Para atender a necessidade dos alunos e aumentar a vida útil dos equipamentos do laboratório, as antigas estações de trabalho foram reaproveitadas. Na biblioteca houve a substituição por modernos Thin Clients HP, que além de serem ideais ao ambiente virtualizado, possuem vantagens econômicas significativas, com retorno e preservação de investimento efetivo.

O gerenciamento de todo ambiente ocorre de forma centralizada com a padronização das aplicações de controle e com a unificação dos fornecedores, o que facilita a administração dos contratos. A alternativa impulsionou a prestação de serviços de excelência.



RESULTADOS OBTIDOS

O ambiente virtualizado com a ferramenta CITRIX e utilizando *thin-clients*, servidores e storages HP, proporcionou a performance e segurança necessárias aos ambientes de TI da UTRAMIG.

Diferenciais da solução atual em relação ao cenário anterior:

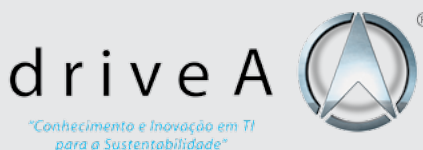
- Mais flexibilidade no gerenciamento de conteúdos do laboratório
- Mais eficiência no gerenciamento de dados do *storage*
- Menos risco de *downtime*
- Alta disponibilidade dos serviços
- Aumento significativo na performance gerencial do cliente
- Aumento da credibilidade da área de TI junto à instituição e, principalmente, diante dos alunos.

“Como clientes, estamos muito satisfeitos com a tecnologia adquirida. Melhorou muito nosso gerenciamento e segurança de nossos laboratórios, permitindo as atualizações dinâmicas dos mesmos. Como projeto futuro pretendemos expandir a virtualização de VDI para o nosso setor administrativo e unidades, pois nesse primeiro momento, virtualizamos apenas parte de nossos laboratórios e servidores.”

Rogério Lopes Silva - Gerente de TI



Fone: 55 31 2105.0350
Fax: 55 31 2105.0351
www.drivea.com.br



“Conhecimento e Inovação em TI
para a Sustentabilidade”



Elite Partner