



Instalar softwares que exigem grande capacidade de processamento para aulas práticas do curso de Engenharia, sendo necessário virtualização das máquinas



Garantir altos níveis de qualidade no ensino, tornando-o mais atrativo, mesmo em aulas à distância, e aprimorando o conhecimento dos alunos



Melhorar o desempenho de funcionários, com comodidade para aplicar aulas remotamente com excelência e com a mesma experiência da sala de aula



Praticidade aos processos da área de TI e simplificação de tarefas administrativas

Instituto Mauá de Tecnologia otimiza aulas práticas

Fundado em 11 de dezembro de 1961, o Instituto Mauá de Tecnologia - IMT, é uma entidade de direito privado - associação sem fins lucrativos - de utilidade pública, dedicada ao ensino e à pesquisa científica e tecnológica, visando à formação de recursos humanos altamente qualificados que contribuam para o desenvolvimento do País. A instituição tem como missão promover excelência em Ensino, Pesquisa e Extensão, conduzindo sua comunidade a ações empreendedoras e inovadoras, proporcionando oportunidades para que seus integrantes sejam os protagonistas de seu desenvolvimento profissional e pessoal, influenciando positivamente a sociedade. Entre os seus principais cursos estão, está a Escola de Engenharia, que utiliza softwares específicos ao setor que demandam computadores com grande capacidade de processamento e armazenamento.

Para aumentar a satisfação dos alunos e aprimorar as aulas práticas do curso de Engenharia, oferecendo uma melhor experiência também aos professores, o IMT decidiu investir em uma tecnologia de virtualização que permitisse o acesso aos sistemas e aplicações usados nas aulas a partir de qualquer lugar e por meio de qualquer dispositivo. Para isso, adotou o VMware Horizon com NVIDIA. E quando a pandemia do novo coronavírus chegou ao Brasil, a instituição conseguiu fazer a transição para o modelo remoto sem nenhum impacto.

INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA



O Instituto Mauá de Tecnologia - IMT, é uma entidade de direito privado - associação sem fins lucrativos - de utilidade pública, dedicada ao ensino e à pesquisa científica e tecnológica, visando à formação de recursos humanos altamente qualificados que contribuam para o desenvolvimento do País.

SETOR

Educação

SEDE

São Paulo, Brasil

LEGADO VMWARE

VMware Horizon

Mais capacidade de processamento para viabilizar aulas práticas

Em 2017, os professores dos cursos de Engenharia do Instituto Mauá apresentaram uma proposta aos seus superiores para adoção de softwares de projeto, como os da Autodesk (Revit, Autocad, entre outros) e o de simulação de fluidodinâmica ANSYS CFD, visando tornar as aulas sobre eles, até então teóricas, práticas. No entanto, para isso, necessitavam de capacidade de processamento indisponível nas máquinas do Centro Universitário. Esse movimento aproximaria ainda mais a instituição das demandas do mercado por profissionais.

Além disso, a instituição desejava aprimorar o ensino e melhorar o conhecimento dos alunos ao viabilizar o acesso aos sistemas e aplicações da faculdade de qualquer dispositivo e a qualquer momento, possibilitando assim, o treinamento e desenvolvimento de projetos de casa. A instituição também havia notado uma crescente necessidade de aprimoramento dos computadores do laboratório para entregar mais qualidade no ensino e aprimorar a experiência de aprendizado dos alunos, garantindo a satisfação deles, bem como comodidade e praticidade ao corpo docente. Buscavam ainda uma administração centralizada das máquinas e redução de custos com hardware.

“Antes da implementação as aulas do curso de engenharia que necessitavam do software para a parte prática da matéria, eram passadas somente de maneira teórica. Além disso, algumas das máquinas da instituição apresentam falhas ou lentidão, o que acaba atrapalhando o aprendizado”, comenta João Carlos Corrêa, gerente de Tecnologia da Informação do Instituto Mauá de Tecnologia.

“Graças a implementação do VMware Horizon foi possível viabilizar tarefas práticas para os cursos que necessitam de uma grande capacidade nas máquinas, com impacto positivo no desempenho dos alunos. A redução de custos com a estrutura física e com investimento tecnológico foi outro benefício gerado pela implementação da solução. Com o apoio da VMware, montamos uma estrutura robusta que atende as necessidades de alunos e professores dentro da instituição e remotamente”.

JOÃO CARLOS CORRÊA,
GERENTE DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO
DO INSTITUTO MAUÁ DE TECNOLOGIA



Qualidade de ensino - em aulas presenciais ou à distância

O primeiro grande benefício do projeto foi o aprimoramento da qualidade de ensino oferecido aos alunos, que, com a virtualização das máquinas, passaram a ter aulas práticas de softwares super relevantes para o setor de engenharia, contribuindo para retenção e atração de alunos. Além de oferecer mais comodidade e praticidade para os professores.

“Graças à solução de VDI/vDWS, foi possível que todos os alunos presentes assistissem as aulas e conseguissem realizar todas as atividades práticas necessárias para o aprendizado sem problemas de lentidão ou falha nas máquinas”, explica João Carlos Corrêa, gerente de Tecnologia da Informação do Instituto Mauá de Tecnologia.

Com a chegada da pandemia do novo coronavírus ao Brasil, a instituição conseguiu adotar o modelo de ensino à distância (EaD) com muita facilidade, visto que as aplicações já podiam ser acessadas de forma remota, inclusive nas máquinas particulares de alunos e professores. Portanto, não houve nenhuma intercorrência ou demora na adaptação ao modelo remoto.

“Quando foi necessário adotar o formato remoto imposto pela Covid-19, não enfrentamos problemas de instalação ou lentidão da plataforma. Todos os professores e alunos conseguiram, e ainda conseguem, rodar os programas e sistemas necessários para proferir ou assistir às aulas das suas casas”, comenta o executivo.

A solução da VMware também garante que todos os dados estejam armazenados no servidor do IMT, com controles de acesso e manuseio das informações, garantindo a segurança necessária. O projeto ainda simplificou a manutenção e o gerenciamento das máquinas por parte da área de TI, que não precisa mais acessar uma a uma, e consegue fazer as atualizações necessárias de uma única vez de maneira remota.



Próximos passos

O Instituto Mauá de Tecnologia é uma instituição preocupada com a qualidade de ensino oferecido aos alunos, por isso, está sempre em busca de novas tecnologias e inovação - seja para as salas de aula ou para aprimorar o modelo de ensino. Para o futuro, espera ser a primeira opção para os estudantes por conta da integração das áreas de conhecimento em um ambiente de aprendizagem e de oportunidades profissionais, reconhecida pela excelência na preparação para a inovação e o mercado global.