

# Criação de conexões humanas com a realidade compartilhada

A Cosm oferece realidade compartilhada em qualquer escala, transcendendo os limites por meio da inovação e criando o futuro da experiência imersiva com a tecnologia da Dell Technologies.



## Necessidades de negócios

A Cosm tem como objetivo atender a clientes globais e empolgar o público, oferecendo uma solução de realidade compartilhada de ponta a ponta, baseada em tecnologia flexível, dimensionável, confiável e de alto desempenho.

## Resultados de negócios



**Alimenta telas de cúpula** que exigem até 300 TB de dados de conteúdo para serem disponibilizados de maneira confiável.



**Oferece o desempenho e a confiabilidade** para proporcionar experiências imersivas e comunitárias a milhões de espectadores.



**Pode ser dimensionado para dar suporte a novos locais** e inovação contínua em realidade compartilhada.



**Oferece oportunidades exclusivas** para liberar o talento criativo na combinação dos mundos digital e físico.



**Acelera a configuração** de novas pilhas de tecnologia de local.

## Resumo geral das soluções

- [Workstations em rack Dell Precision com GPUs NVIDIA](#)
- [Dell PowerScale](#)



**O Dell PowerScale mantém o dobro do desempenho por watt de soluções comparáveis de armazenamento e gerenciamento de dados.**

## Reunir pessoas com experiências imersivas

A Cosm é uma empresa global de experiências baseadas em tecnologia que desenvolve soluções completas para proporcionar experiências imersivas que combinam realidade e realidades virtuais. O público, incluindo famílias, estudantes e pessoas que talvez não possam viajar para um local de evento tradicional, reúne-se em comunidades instantâneas ao assistir a jogos esportivos ao vivo ou gravados, apresentações artísticas e produções científicas e educacionais realizadas pela Cosm. Devin Poolman, diretor de produtos e tecnologia da Cosm, explica: “A realidade compartilhada é a combinação de excelentes experiências digitais e físicas. Trata-se de experimentar o melhor da mídia, dos esportes e do entretenimento em um ambiente comum. Essa é a experiência humana que todos nós desejamos.”

A Cosm foi pioneira na projeção de planetários e na tecnologia de gráficos digitais imersivos. Atualmente, seu software e sua tecnologia de exibição alimentam muitos planetários em todo o mundo. Para seus clientes em todo o mundo, como ligas esportivas, organizações culturais e centros científicos, a Cosm possibilita viabilizar a realidade compartilhada em qualquer escala, oferecendo a eles a engenharia e a fabricação do local físico, juntamente com o software e a tecnologia de exibição.

## Reservar um assento na primeira fila para cada membro do público

As soluções e os serviços de suporte da Dell Technologies alimentam todos os 800 planetários e muitos centros científicos do portfólio da Cosm. A Cosm também trabalha com a Dell Technologies para oferecer a infraestrutura digital para seus próprios locais, os Cosm Experience Centers. “Graças à parceria com a Dell Technologies, temos as soluções tecnológicas e o suporte certos para executar nossa visão com a maior confiança em todos os nossos locais, planetários e centros de ciência em todo o mundo”, diz Poolman.

A criação e o desenvolvimento de experiências realmente imersivas requerem tecnologia de alto desempenho que possa processar as exigentes cargas de trabalho de renderização e volumes maciços de conteúdo com uso intensivo de gráficos (e muitas vezes ao vivo) que se adapte às reações do público. As cúpulas de LED da Cosm, que têm 87 pés de largura e 55 pés de altura, exibem conteúdo com resolução de 12K com

renderização distribuída gerenciada pelo software CX Engine de propriedade da empresa. Um sistema de áudio espacialmente consciente com mais de 70 canais oferece um som rico e profundo para dar vida aos visuais.

Em cada cúpula, cerca de 100 workstations em rack Dell Precision com GPUs NVIDIA, gerenciadas centralmente por um único operador, facilitam a renderização e a exibição. Elas recebem até 300 TB de dados de streaming do armazenamento all-flash do Dell PowerScale para oferecer gráficos e animações complexos ao hardware de projeção. Com os dispositivos Dell Precision, os profissionais de criação podem integrar perfeitamente o conteúdo ao vivo, como logotipos animados de equipes, nas transmissões, reagindo em tempo real ao engajamento do público e aos eventos do jogo. “O Dell Precision e o Dell PowerScale têm a flexibilidade, a escalabilidade, o desempenho e a confiabilidade para permitir o streaming perfeito de nosso conteúdo”, diz Poolman. “Podemos oferecer experiências excepcionais aos fãs exibindo vídeo ou gráficos em tempo real e reunir conteúdo de altíssima resolução combinando o Dell Precision e o PowerScale.”

Em ambientes Cosm, o PowerScale funciona como um repositório de conteúdo seguro e unificado. “Em vez de mover o vídeo entre várias matrizes de armazenamento para reproduzi-lo em nossa cúpula, ele está todo em um único local”, explica Poolman. “Ele funciona perfeitamente para proporcionar uma excelente experiência Cosm. A flexibilidade do PowerScale nos permite lidar com resoluções e taxas de bits mais altas, ou seja, podemos melhorar a qualidade de nossos monitores e oferecer as melhores experiências imersivas possíveis. Além disso, o PowerScale é executado com o dobro do desempenho por watt das soluções comparáveis de armazenamento e gerenciamento de dados que testamos.”

## A próxima etapa na criação de experiências imersivas

A Cosm executa IA em sua tecnologia de alto desempenho com Dell Precision e PowerScale para otimizar o conteúdo e simplificar os processos de produção. A IA generativa (GenAI) desempenhará um papel mais importante ao permitir que criadores e artistas liberem seus talentos e desenvolvam experiências inéditas de realidade compartilhada.

“**Graças à parceria com a Dell Technologies, temos as soluções tecnológicas e o suporte certos para executar nossa visão com a maior confiança em todos os nossos locais, planetários e centros de ciência em todo o mundo.**”

**Devin Poolman,**  
Diretor de produtos e tecnologia da Cosm

“Podemos oferecer experiências excepcionais aos fãs exibindo vídeo ou gráficos em tempo real e reunir conteúdo de altíssima resolução combinando o Dell Precision e o PowerScale.”

Devin Poolman,  
Diretor de produtos e tecnologia da Cosm



“A IA é uma ferramenta avançada que possibilita muitos fluxos de trabalho novos para nós, desde a otimização da produção até o uso da IA generativa para criar novos conteúdos”, diz Poolman. “Estamos muito empolgados com o que os criadores poderão realizar em nossa plataforma com a IA generativa.”

## Dimensionamento rápido para encantar públicos globais

A Cosm pretende lançar até 100 locais em todo o mundo. Cada um deles contará com a mesma arquitetura projetada para a conexão humana e experiências imersivas: um salão para experiências de múltiplas visualizações, um deck onde as pessoas podem se misturar ao ar livre e a cúpula onde o público desfruta de eventos de realidade compartilhada. “Ao implementar uma infraestrutura repetível baseada nas soluções da Dell Technologies, a Cosm pode lançar novos locais mais rapidamente, levando cerca de quatro meses em vez de um ano inteiro”, observa Poolman. “Podemos manter a mesma pegada tecnológica em qualquer lugar que formos, contando com a confiabilidade das soluções e o suporte que recebemos da Dell Technologies.”

Os clientes globais da Cosm podem contar com esportes imersivos, apresentações de artistas e outros eventos realizados com qualidade superior e impulsionados pela inovação criativa. “Há um futuro brilhante para a realidade compartilhada como plataforma”, enfatiza Poolman. “Com a Dell Technologies como parceira, podemos sempre ultrapassar os limites, seja em gráficos em tempo real, resolução de conteúdo ou na criação de coisas novas que ainda nem pensamos.”

“Com a Dell Technologies como parceira, podemos sempre ultrapassar os limites, seja em gráficos em tempo real, resolução de conteúdo ou na criação de coisas novas que ainda nem pensamos.”

Devin Poolman,  
Diretor de produtos e tecnologia da Cosm

Saiba mais sobre as soluções Dell Technologies.

Conecte-se pelas redes sociais



**DELL**Technologies

Copyright © 2025 Dell Inc. ou suas subsidiárias. Todos os direitos reservados. Dell Technologies, Dell e outras marcas comerciais são marcas comerciais da Dell Inc. ou de suas subsidiárias. Todas as outras marcas comerciais são marcas comerciais de seus respectivos proprietários. Este estudo de caso serve apenas a fins informativos. A Dell acredita que as informações neste estudo de caso estão corretas na data de publicação, em março de 2025. As informações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. A Dell não oferece garantias expressas nem implícitas neste estudo de caso.