

Refrigeração Líquida Lenovo Neptune™

# Mais inteligência não sacrifica eficiência energética ou sustentabilidade por um desempenho superior

Líder mundial em tecnologia de refrigeração líquida por mais de uma década



Lenovo

Uma década atrás, fomos desafiados a entregar um supercomputador eficiente em energia. Hoje, o Lenovo Neptune™ Liquid Cooling ajuda a resolver os maiores desafios da humanidade ao redor do mundo.

Uma revolução na época, atendeu ao desafio de criar um supercomputador que oferecesse um desempenho revolucionário enquanto provia refrigeração líquida, o primeiro do seu tipo em sistemas x86. Ficou na lista TOP500 de supercomputadores por boa parte de uma década.

Conforme a demanda por desempenho de sistema cresce em diversas indústrias, as aplicações práticas para esta tecnologia continuam a se expandir.

## Neptune™ possibilita desempenho sem compromisso

### Sustentabilidade

Atende aos objetivos ambientais e se alinha com iniciativas de redução de carbono sem sacrificar a capacidade de entregar a potência computacional que sua organização necessita para prosperar.

### Densidade

Neptune™ entrega mais capacidade computacional em uma pegada de carbono mais compacta, ajudando sua organização a avançar.

### Vantagem Competitiva

Enquanto sua organização compete para chegar mais rápido ao mercado, fazer avanços científicos ou realizar pesquisas, ela se beneficia de uma refrigeração mais eficiente, que permite resultados ou descobertas mais rápidos.

## Aqueça, mantenha-se frio, economize energia

Projetado para rodar as cargas de trabalho de mais alta frequência e as mais recentes. Os sistemas de refrigeração líquida direta de água quente da Lenovo Neptune™ fornecem energia através das cargas de trabalho de computação mais intensivas.



**95%+**  
Remoção de calor



**40%**  
Menor consumo de energia

A Refrigeração Líquida Lenovo Neptune™ proporciona refrigeração silenciosa e maior densidade de potência, o que permite menor consumo de energia em um formato de data center mais compacto, para que você possa extrair mais do seu data center.

## Ganhe uma vantagem de desempenho

Descobertas inovadoras exigem tecnologias revolucionárias. Engenharia, modelagem de potência e desempenho de pico e animação em filmes exigem computação e simulação avançadas. O Lenovo Neptune™ já entregou uma vantagem comprovada nestes setores:

- Fintech, negociação algorítmica e ambientes de desenvolvimento onde a frequência é importante
- Engenharia auxiliada por computador e dinâmica de fluidos computacional (CAE/CFD)
- Automação de design eletrônico (EDA)
- Modelagem do clima e previsão meteorológica
- Bioinformática
- Geoespacial e pesquisa de energia
- Ciências físicas e pesquisa
- Fazendas de renderização de animação

## Conheça as tecnologias de refrigeração da Lenovo Neptune™

<b>Refrigeração com Água no Rack:</b>	Mantenha o calor sob controle no rack com um <b>Exchanger Térmico Traseiro (RDHx) ou Unidades de Distribuição de Resfriamento no Rack (CDU)</b> .
<b>Refrigeração Direta com Água:</b>	Com <b>Sistemas Completos e Sistemas Principais</b> disponíveis, a água remove o calor dos componentes chave - incluindo fontes de alimentação para uma operação completamente sem ventiladores.
<b>Refrigeração Assistida por Líquido:</b>	Com um <b>Módulo de Transferência Térmica (TTM) ou Trocador de Calor Líquido para Ar (L2AHx)</b> , os sistemas tradicionais refrigerados a ar se beneficiam do resfriamento líquido com manuseio de ar especialmente projetado, sem a necessidade de encanamento adicional.
<b>Gerenciamento de Energia Consciente (EAR e xClarity Energy Manager):</b>	Otimizando estados de energia, desligando componentes não utilizados e direcionando workloads para os recursos mais eficientes, nosso software ajuda a entregar o desempenho ótimo com o menor consumo de energia possível.

## Por que escolher a Lenovo para suas necessidades mais exigentes?

Acreditamos que a Lenovo fornece a melhor solução tecnológica para impulsionar os bancos de dados de alto desempenho. O núcleo da nossa crença é que a Lenovo oferece as seguintes vantagens:

- A Lenovo é o fornecedor número **#1 de supercomputadores do mundo** segundo o TOP500.org
- **#1 na lista Green500**, construímos o supercomputador mais eficiente em energia do mundo
- Ainda **#1 em confiabilidade de servidor x86 e líder em benchmark de desempenho de servidor** mundial
- **Top 10 no Gartner Global Supply Chain**, capacidade global para fornecer soluções totalmente integradas e testadas em fábrica
- Vários **prêmios HPCwire**
- Parcerias profundas com importantes fornecedores de software significam que podemos fornecer **soluções de TI engenhosas, pré-otimizadas, testadas e certificadas** que são de alto desempenho, escaláveis e centradas no cliente
- **Plataformas** abertas, confiáveis e seguras com **integração perfeita**

## Desempenho + eficiência + sustentabilidade... Lenovo Neptune™

### Quer saber mais?

Descubra o **Lenovo Neptune™ online**, entre em contato com o seu representante Lenovo ou entre em contato conosco clicando no link abaixo e você será contatado dentro de 2 dias úteis.



Entre em contato com a Lenovo

Smarter  
technology  
for all

Lenovo