

ONE VERTIV ONE WORLDTM



Nota de advertência relacionada a declarações prospectivas

Este documento pode conter declarações prospectivas dentro do significado da Lei de Reforma de Litígios de Títulos Privados de 1995 e, como tal, não são fatos históricos. Tais declarações podem incluir, sem limitação, (1) declarações que possam estar relacionadas ao nosso propósito, ambições, finalidades, compromissos, metas, planos, objetivos e progresso de metas; (2) dados sobre saúde, segurança e meio ambiente relacionados ao meio ambiente, performance da segurança, sistemas de gestão, implementação e conformidade regulatória; (3) dados sociais relacionados às métricas dos colaboradores, práticas sociais e programas de envolvimento comunitário derivados de nossos vários bancos de dados; (4) contratação responsável de materiais e os sistemas e dados responsáveis de contratação relacionadas; e (5) declarações sobre ações de fornecedores e parceiros ou nosso trabalho com eles. Essas declarações constituem projeções, previsões e declarações prospectivas, e não são garantias de resultados ou performance. A Vertiv adverte que essas declarações prospectivas estão sujeitas a inúmeras suposições, riscos e incertezas, que podem mudar ao longo do tempo. Tais declarações podem ser identificadas pelo fato de que não se relacionam rigorosamente a fatos históricos ou atuais. Quando usadas neste documento, palavras como “visar”, “prever”, “acreditar”, “continuar”, “poderia”, “estimar”, “esperar”, “pretender”, “pode”, “poderia”, “planejar”, “possível”, “potencial”, “prediz”, “projetar”, “deveria”, “se esforçar”, “seria” e expressões semelhantes podem identificar declarações prospectivas, mas a ausência dessas palavras não significa que uma declaração não seja prospectiva. Quando a Vertiv discute suas estratégias ou planos, está fazendo projeções, previsões ou declarações prospectivas. Tais declarações são baseadas nas crenças e nas suposições feitas e nas informações atualmente disponíveis para os gestores da Vertiv. As declarações prospectivas contidas neste documento são baseadas no conhecimento da gerência e em expectativas e crenças razoáveis sobre desenvolvimentos futuros e seus possíveis efeitos sobre a Vertiv no momento da publicação. Nem a distribuição futura deste material nem a disponibilidade contínua deste material em formato de arquivo em nosso site devem ser consideradas como uma atualização ou reafirmação destes números ou declarações a partir de qualquer data futura. Qualquer atualização futura será fornecida apenas por meio de uma divulgação pública indicando esse fato.

Não pode haver garantia de que os desenvolvimentos futuros que afetem a Vertiv serão aqueles que a Vertiv previu. As declarações prospectivas incluídas neste documento são válidas apenas na data deste documento ou em qualquer data anterior especificada para tais declarações. A Vertiv não assume nenhuma obrigação de atualizar ou revisar quaisquer declarações prospectivas, seja como resultado de novas informações, eventos futuros ou de outra forma, exceto conforme possa ser exigido pelas leis de valores mobiliários aplicáveis.

Todas as declarações prospectivas subsequentes, escritas ou orais, atribuíveis à Vertiv ou a pessoas que atuem em nome da Vertiv estão qualificadas em sua totalidade por esta nota de advertência relacionada a declarações prospectivas.

Essas declarações prospectivas envolvem uma série de riscos, incertezas (alguns dos quais estão além do controle da Vertiv) ou outras suposições que podem fazer com que os resultados ou a performance reais sejam materialmente diferentes daqueles expressos ou implícitos por essas declarações prospectivas. Se um ou mais desses riscos ou incertezas se materializarem, ou se qualquer uma das suposições se mostrar incorreta, os resultados reais podem variar materialmente daqueles projetados nessas declarações prospectivas. A Vertiv previamente divulgou fatores de risco em seus relatórios à Securities and Exchange Commission (“SEC”), incluindo aqueles estabelecidos no Relatório anual de 2023 da Vertiv no Formulário 10-K arquivado na SEC em 23 de fevereiro de 2024. Esses fatores de risco e aqueles identificados em outras partes deste comunicado, entre outros, podem fazer com que os resultados reais sejam substancialmente diferentes da performance histórica e incluem, mas não estão limitados a: riscos relacionados ao crescimento contínuo dos mercados dos clientes da Vertiv; interrupção dos pedidos dos clientes da Vertiv ou disrupção dos mercados dos clientes da Vertiv; termos contratuais menos favoráveis com grandes clientes; riscos associados a contratos governamentais; falha em mitigar riscos associados a contratos de longo prazo com preço fixo; concorrência na indústria de tecnologias de infraestrutura; falha em obter garantias sobre performance e outras garantias de instituições financeiras; falha em concretizar as vendas esperadas da carteira de pedidos e contratos da Vertiv; falha em gerenciar adequadamente a cadeia de suprimentos da Vertiv ou dificuldades com fabricantes terceirizados; nossa capacidade de prever mudanças nos preços, inclusive devido à inflação de materiais, dos custos de frete e/ou de mão de obra, e implementar as medidas necessárias em tempo hábil para mitigar os impactos de tais mudanças; riscos associados com parte relevante de nossa carteira, incluindo o fato de que os impactos de quaisquer medidas tomadas para mitigar a inflação não serão refletidos em nossas demonstrações financeiras imediatamente; falha em atender ou prever mudanças tecnológicas; riscos associados à disrupção ou segurança da tecnologia da informação; riscos associados à implementação e aprimoramento dos sistemas de informação; falha em concretizar os benefícios esperados de qualquer racionalização, reestruturação e esforços de melhoria; a capacidade da Vertiv de concretizar as economias de custos em conexão com o programa de reestruturação da Vertiv; disrupção ou mudanças nos representantes de vendas e distribuidores independentes da Vertiv,

e fabricantes de equipamentos originais (OEM); alterações na legislação tributária; auditorias fiscais contínuas; custos ou passivos associados à responsabilidade do produto; o escopo global das operações da Vertiv; riscos associados às vendas e operações da Vertiv em mercados emergentes; riscos associados à legislação e regulamentação futura dos mercados dos clientes da Vertiv, tanto nos Estados Unidos quanto no exterior; capacidade da Vertiv de cumprir com várias leis e regulamentos e os custos associados à conformidade legal; resultados adversos a quaisquer processos legais e reivindicações apresentadas pela ou contra a Vertiv; riscos associados a litígios ou reivindicações atuais e potenciais contra a Vertiv; a capacidade da Vertiv de proteger ou aplicar seus direitos de propriedade dos quais seus negócios dependem; reivindicações de violação de propriedade intelectual de terceiros; passivos associados a questões de saúde, segurança e meio ambiente; falha em alcançar metas ambientais, sociais e de governança corporativa; falha em concretizar o valor do fundo de comércio e dos ativos intangíveis; exposição a flutuações nas taxas de câmbio de moeda estrangeira; exposição a aumentos nas taxas de juros estabelecidas pelas autoridades bancárias centrais; falha em manter controles internos sobre relatórios financeiros; a imprevisibilidade dos resultados operacionais futuros da Vertiv, incluindo a capacidade de crescer e gerenciar o crescimento de forma lucrativa; perdas líquidas potenciais em períodos futuros; o nível de endividamento da Vertiv e a capacidade de incorrer em endividamento adicional; capacidade da Vertiv de cumprir as cláusulas e restrições contidas em nossos contratos de crédito, inclusive cláusulas restritivas que limitam a flexibilidade operacional; a capacidade da Vertiv de cumprir as cláusulas e restrições contidas em nossos contratos de crédito não está totalmente sob nosso controle; a capacidade da Vertiv de acessar financiamento por meio de mercados de capitais; a propriedade e influência significativas dos acionistas da Vertiv sobre a Vertiv; revendas de títulos da Vertiv podem causar volatilidade no preço de mercado dos nossos títulos; os documentos organizacionais da Vertiv contêm disposições que podem desencorajar propostas de aquisição não solicitadas; o certificado de incorporação da Vertiv inclui uma cláusula de seleção de fórum, o que poderia desencorajar ou limitar a capacidade dos acionistas de fazer uma reivindicação contra ela; a capacidade das subsidiárias da Vertiv de pagar dividendos; a capacidade da Vertiv de crescer e gerenciar o crescimento de forma rentável, manter relacionamentos com clientes e fornecedores e manter sua gestão e principais colaboradores; a capacidade da Vertiv de gerenciar a sucessão de seus principais colaboradores; e fatores relacionados ao negócio, operações e performance financeira da Vertiv e de suas subsidiárias, incluindo fraqueza e incerteza econômica global; a capacidade da Vertiv de atrair, treinar e reter os principais membros de sua equipe de liderança e outros profissionais qualificados; a adequação da cobertura de seguro da Vertiv; uma falha em se beneficiar de transações corporativas futuras; riscos associados ao histórico limitado de operação da Vertiv como empresa independente; e outros riscos e incertezas indicados nos relatórios da SEC ou documentos arquivados ou a serem arquivados na SEC pela Vertiv.

As informações apresentadas, discutidas, referenciadas ou de outra forma incluídas neste documento ou disponibilizadas no nosso site ou por meio dele não abrangem todas as informações sobre nossos negócios. A inclusão de informações ou referências, incluindo o uso de “materialidade” ou termos semelhantes, não deve ser interpretada como uma caracterização em relação à materialidade de tais informações para nossos resultados financeiros ou que tais informações são necessariamente relevantes para investidores ou outros stakeholders para fins das leis federais de valores mobiliários dos EUA.

Os planos, iniciativas, projeções, metas e expectativas de negócios responsáveis apresentados, discutidos, referenciados ou de outra forma incluídos neste documento ou disponibilizados em ou através do nosso site são pretensões e não garantem ou prometem que tais planos, iniciativas, projeções, metas e expectativas serão alcançados. Além disso, informações históricas, atuais e prospectivas incluídas neste documento ou disponibilizadas em ou através do nosso site podem ser baseadas em padrões e práticas para medir o progresso que ainda está em desenvolvimento, controles internos e processos que continuam a evoluir e suposições que estão sujeitas a alterações.

Consequentemente, tais informações históricas, atuais e prospectivas ou suposições subjacentes podem estar sujeitas a modificações em divulgações futuras devido a tais padrões, práticas e controles e processos em desenvolvimento. Os leitores e espectadores são advertidos a não depositar confiança desproporcional nessas informações. Este documento inclui métricas não financeiras que estão sujeitas a incertezas de medição resultantes de limitações inerentes à natureza e aos métodos usados para determinar esses dados. A seleção de técnicas de medição diferentes, mas aceitáveis, incluindo estimativas, pode resultar em medições materialmente diferentes. A precisão de diferentes técnicas de medição e estimativa também pode variar. Este Relatório foi publicado em maio de 2024. A Vertiv reserva-se o direito de atualizar suas técnicas e metodologias de medição e estimativas no futuro. Qualquer referência ao apoio, trabalho ou colaboração da Vertiv com uma organização terceira neste relatório não constitui nem implica um endosso pela Vertiv de qualquer uma ou de todas as posições ou atividades dessa organização.



Carta do CEO _____ **06**

One Vertiv, One World _____ **08**

Nossa abordagem aos negócios responsáveis

Conectando-se aos ODS (Objetivos de Desenvolvimento Sustentável) da ONU

Produtos e sistemas eficientes _____ **22**

Apoiando nossos clientes em seus objetivos de sustentabilidade

Guia da Vertiv para sustentabilidade em data centers

Histórias de sucesso de clientes

Parcerias para o progresso

Qualidade e segurança do produto

Operações responsáveis _____ **54**

Gestão ambiental

Eficiência operacional

Meio ambiente, saúde e segurança

Integridade da cadeia de suprimentos _____ **64**

Minerais de conflito

Direitos humanos

Código de conduta do fornecedor

Eficiência da cadeia de suprimentos

Nossa gente _____ **74**

Inclusão na Vertiv

Treinamento e desenvolvimento

Nossos vizinhos _____ **82**

Exemplos de impacto

Governança _____ **88**

Privacidade e segurança de dados

Governança corporativa

Apêndice _____ **98**

Índice do Conselho de padrões contábeis de sustentabilidade

Índice da Força-tarefa sobre divulgações financeiras relacionadas ao clima

Índice da Iniciativa de relatórios globais

Índice





Carta do CEO

Bem-vindo ao terceiro relatório anual da Vertiv sobre negócios responsáveis, que destaca nosso progresso e compromisso em direção a um futuro mais responsável. Para fortalecer nossa dedicação, em 2024, introduzimos nosso plano One Vertiv, One World para fazer avanços nos princípios de gestão ambiental, fomentar um ambiente de trabalho seguro, inclusivo e engajado, e conduzir nossos negócios de maneira responsável para nossos acionistas, clientes e as comunidades que atendemos.

Como você lerá neste relatório, nossa indústria está passando por um crescimento tremendo e uma demanda crescente por infraestrutura digital crítica. Acreditamos que podemos continuar construindo para o futuro enquanto também reduzimos nosso consumo de energia e recursos. Os negócios responsáveis são um dos pilares fundamentais para como alcançamos o crescimento mais impactante e responsável.

Iniciativas relativas a Inteligência Artificial (IA) e a sustentabilidade. Uma das conversas mais empolgantes que estão acontecendo dentro da nossa indústria está relacionada às crescentes demandas decorrentes da inteligência artificial. Em meio à intensa necessidade de recursos de IA, que requerem computação de alta densidade e aumento da capacidade de potência e de refrigeração, estamos adotando e criando tecnologias que habilitam as iniciativas de IA de nossos clientes, enquanto apoiamos seus objetivos de sustentabilidade para reduzir o uso de energia e de água, bem como das emissões de carbono.

Tecnologias inovadoras de refrigeração. Os operadores de data centers estão cada vez mais avaliando soluções de refrigeração líquida de alta densidade para ajudar na eficiência energética enquanto dão suporte ao crescimento de dados e à maior densidade térmica associada à IA. Para administrar isso, continuamos a inovar nossas tecnologias de refrigeração, tal como expandir nossas ofertas para dar suporte à refrigeração líquida enquanto utilizamos a rejeição de calor por expansão direta – tudo para ajudar os clientes a avançar suas iniciativas de IA e garantir uma performance superior com um menor impacto ambiental.

Uma solução fundamental para como a Vertiv pode ajudar os clientes a alcançar seus objetivos de sustentabilidade enquanto dão suporte às implementações de IA é o Vertiv™ CoolChip EconoPhase CDU, a versão mais recente do chiller split Vertiv™ Liebert® XDM para uso interno. Com seu design de rejeição de calor a base de refrigerante, os clientes podem suportar com mais eficiência altas densidades de rack com recursos de refrigeração líquida diretamente no chip, tudo isso enquanto eliminam a necessidade de água gelada no site. Como resultado, os clientes podem se beneficiar ao dar suporte a seus objetivos de reduzir o consumo de água, bem como evitar grandes remodelações da infraestrutura frequentemente necessárias para implementar chillers tradicionais.

Eficiência completa do trem de potência. Em termos de energia crítica, devemos considerar como reduzir o consumo de energia na rede elétrica, desde os painéis de distribuição até o sistema de alimentação de energia ininterrupta (UPS) e da distribuição de energia até o rack servidor. Transformar soluções de energia de backup em geradores de energia confiáveis e sempre ligados é uma maneira de reduzir a pressão na rede de elétrica. Nosso novo sistema de armazenamento de energia em baterias (BESS), Vertiv™ DynaFlex BESS com baterias de íon-lítio, fornece armazenamento de energia em escala de rede elétrica que pode ser usado como uma fonte de alimentação sempre ligada – um recurso que ajuda os clientes a apoiar a resiliência operacional, evitar tarifas de pico de demanda e reduzir as emissões de carbono. Outras fontes, como células a combustível de hidrogênio, também podem ser gerenciadas através de um UPS Vertiv interativo com a rede elétrica para garantir uma transição suave entre as fontes de energia e substituir os geradores a diesel.

Redução de emissões de carbono. Quando os clientes buscam além de fontes de energia alternativas para reduzir sua pegada de carbono, muitas vezes recorrem a soluções modulares pré-fabricadas (prefabricated modular, PFM), como o Vertiv™ TimberMod™, uma variante das famílias Vertiv™ Power Module e Vertiv™ SmartMod™. Além dos benefícios da rapidez de implementação e flexibilidade que as soluções PFM oferecem, o Vertiv™ TimberMod™, que utiliza madeira maciça como componente estrutural principal em vez de aço, pode reduzir a deterioração dos recursos e as emissões de carbono em comparação com as alternativas de aço.

Melhorias operacionais. Nossos esforços de sustentabilidade vão além de nossos produtos, e estamos igualmente empenhados em criar eficiências dentro de nossas instalações, nossos processos comerciais e nossa cadeia de suprimentos. Nossas operações estão profundamente enraizadas na melhoria contínua e, através do plano One Vertiv, One World, lançado em 2024, estabelecemos metas para impulsionar eficiências de carbono, energia, água e resíduos em todas as nossas instalações. Para monitorar o progresso, acompanhamos indicadores da nossa pegada de carbono e de resíduos, e utilizamos o Sistema Operacional Vertiv (Vertiv Operating System, VOS) para capacitar os colaboradores a identificar e eliminar resíduos em nossos processos de produção. Continuaremos a engajar nossos líderes locais de facilities e de compras e avançar a partir das mudanças significativas que estão ocorrendo nos locais em que estamos presentes ao redor do mundo.

Melhoria contínua e trabalho conjunto. Ao navegarmos pelos desafios complexos de um mundo em rápida mudança, permanecemos firmes em nosso compromisso com negócios responsáveis e reconhecemos que nossa jornada é contínua. Entendemos que este trabalho é abastecido pela melhoria contínua, e requer dedicação, convicção e ação coletiva.

Quando trabalhamos juntos, guiados pelo nosso comitê diretor executivo e conselho de administração, podemos ser tanto comercialmente bem-sucedidos quanto socialmente responsáveis por nossa gente, nosso planeta e nossos vizinhos.

Convido você a explorar este relatório para saber mais sobre nossas iniciativas existentes em negócios responsáveis e aspirações futuras. Seu envolvimento e apoio são inestimáveis enquanto buscamos criar juntos um futuro mais responsável e resiliente.

Atenciosamente,

Giordano Albertazzi
Diretor Executivo (CEO)





One Vertiv,
One World



ONE VERTIV ONE WORLD™

Na Vertiv, reconhecemos o papel crítico que as indústrias de tecnologia e de data centers desempenham no cenário global de energia. Com os data centers consumindo atualmente cerca de 1,5% da energia global, um número que se espera duplicar em breve devido à revolução da IA¹, fica claro que o foco em iniciativas voltadas para diminuir os impactos negativos sobre o meio ambiente é mais importante do que nunca.

Com isso em mente, estamos entusiasmados em introduzir o plano One Vertiv, One World como o próximo passo importante na jornada de nossa empresa. Ele reflete nosso compromisso com a gestão ambiental e a responsabilização, ao mesmo tempo em que desenvolvemos e fazemos avanços em soluções de infraestrutura digital crítica que permitem aos nossos clientes alcançar seus objetivos operacionais e de sustentabilidade.

O plano One Vertiv, One World reflete as estratégias e a abordagem da Vertiv, que tem como objetivo enfrentar os desafios ambientais. Entendemos que nossas ações de hoje podem ter um impacto direto sobre o meio ambiente no futuro e acreditamos que fazer negócios responsáveis é uma das principais bases e prioridades de nossas operações. Com a paixão e a energia de nossa equipe global de 27.000 colaboradores, estamos desenvolvendo e implementando novas estratégias e programas em nossas operações. Também estamos impulsionando a inovação ao oferecer produtos e soluções eficientes em termos de energia e água que dão suporte para a redução da pegada de carbono e dos impactos no meio ambiente.

O plano One Vertiv, One World estabelece a base essencial que está moldando nossas estratégias culturais, comportamentais e operacionais em direção aos negócios responsáveis em toda a Vertiv. É o guia da Vertiv para fazer avanços nos princípios de gestão ambiental e fomentar um ambiente de trabalho seguro, inclusivo e engajado.

“ Ao lançarmos nosso novo plano One Vertiv, One World, reconhecemos que operar nosso negócio de forma responsável resulta em uma vantagem estratégica e, simplesmente, é a coisa certa a se fazer para a Vertiv, nossos stakeholders e o mundo em geral. ”



Dan Rapp

Diretor Sênior, Negócios Responsáveis Globais e Assuntos Ambientais



Mantendo nossos clientes conectados

No mundo interconectado de hoje, a tecnologia desempenha um papel essencial em quase todos os aspectos de nossas vidas. A Vertiv reconhece o impacto profundo da integração digital na sociedade e está na vanguarda da inovação, desenvolvimento e oferta da infraestrutura digital crítica necessária para suportá-la. Acreditamos ser nosso dever fomentar e apoiar o crescimento e avanço dos recursos conectados, ao mesmo tempo que priorizamos considerações ambientais e sociais. Nossas soluções inovadoras permitem que nossos clientes atendam a objetivos de eficiência energética, hídrica e de carbono, apoiando também sua transição para fontes de energia renováveis ou alternativas, alinhadas com as tendências ambientais e tecnológicas em evolução.

À medida que o panorama digital continua a expandir, também crescem os potenciais desafios. A Vertiv colabora ativamente com clientes, fornecedores, principais parceiros tecnológicos e da indústria para inovar, desenvolver e oferecer soluções de infraestrutura digital crítica prontas para o futuro, priorizando tais eficiências e melhorando a confiabilidade de nossas soluções.

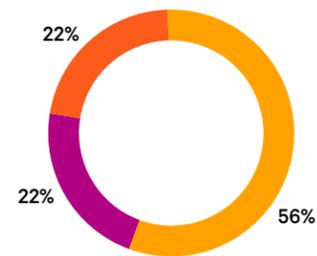
Possuímos o portfólio mais completo de infraestrutura digital crítica, com ofertas que abrangem energia, refrigeração e infraestrutura de TI – desde sistemas localizados na nuvem até redes de edge computing. Integrando hardware, software e analytics de ponta, aliados a recursos incomparáveis de serviço e capacidade de implementação, possibilitamos que as aplicações vitais de nossos clientes funcionem continuamente, operem de forma otimizada e cresçam conforme suas necessidades comerciais.

¹ Fonte: <https://www.iea.org/energy-system/buildings/data-centres-and-data-transmission-networks>



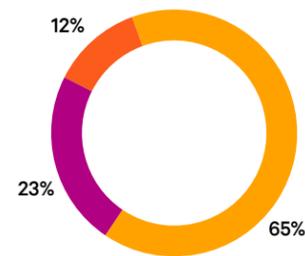
A Vertiv em resumo, ano fiscal de 2023

Presença ¹



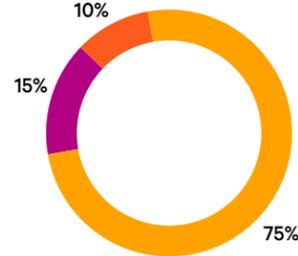
- Américas
- Europa, Oriente Médio e África
- Ásia-Pacífico

Portfólio ¹



- Infraestrutura Crítica e Soluções
- Serviços e Peças
- Soluções Integradas em Racks

Segmento de Mercado ^{1,2}



- Data Centers
- Redes de Comunicação
- Comercial e Industrial

~US\$ 6,9 bilhões em receitas

~27,000 colaboradores globalmente

+ de 130 países atendidos

#1 em gerenciamento térmico

+ de 50 anos no mercado

#1 em UPS trifásicos grandes³ e chaveamento e distribuição de energia⁴

Presença global, expertise local



● Américas

Plantas de Fabricação e Montagem: **8**
 Centros de Serviços: **+ de 100**
 Engenheiros de Serviços de Campo: **+ de 1.600**
 Resposta/Suporte Técnico: **+ de 70**
 Centros de Experiência do Cliente/Laboratórios: **5**

● Europa, Oriente Médio e África

Plantas de Fabricação e Montagem: **9**
 Centros de Serviços: **+ de 60**
 Engenheiros de Serviços de Campo: **+ de 600**
 Resposta/Suporte Técnico: **+ de 100**
 Centros de Experiência do Cliente/Laboratórios: **5**

● Ásia-Pacífico

Plantas de Fabricação e Montagem: **5**
 Centros de Serviços: **+ de 80**
 Engenheiros de Serviços de Campo: **+ de 1.300**
 Resposta/Suporte Técnico: **+ de 20**
 Centros de Experiência do Cliente/Laboratórios: **9**

Mundialmente

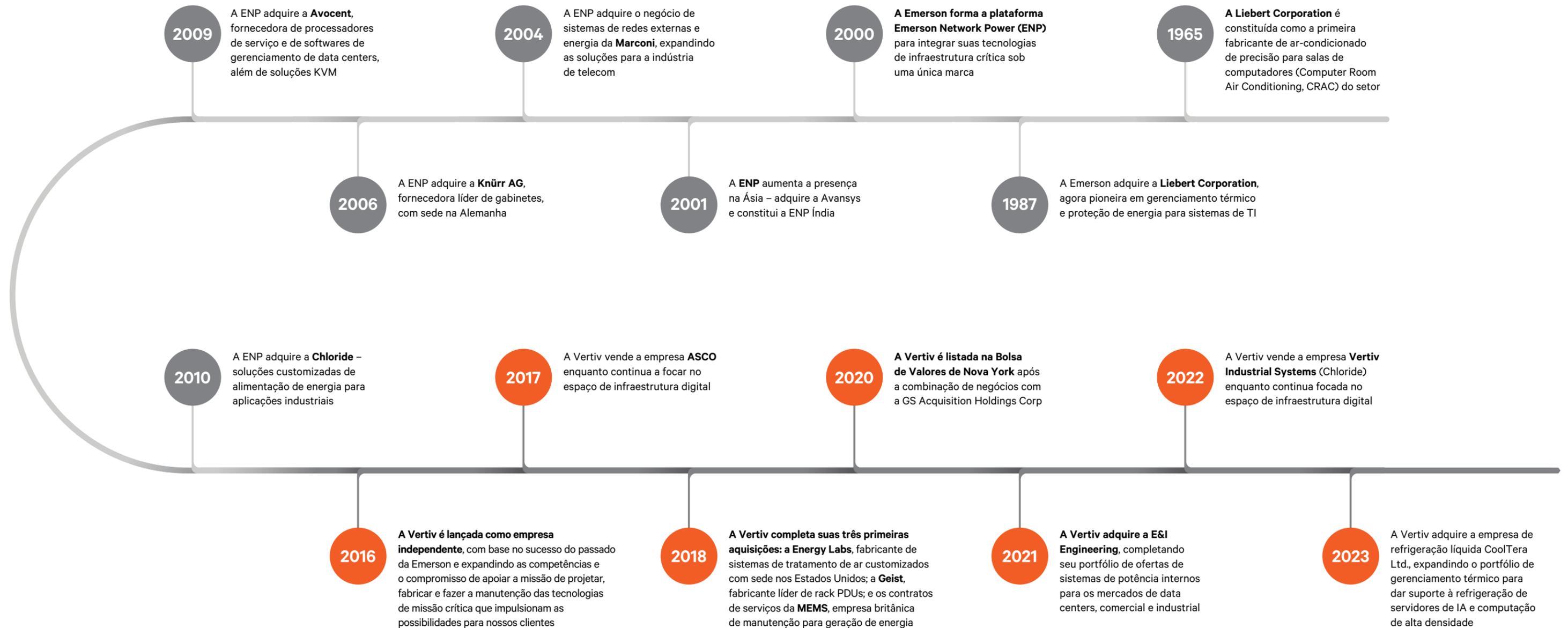
Plantas de Fabricação e Montagem: **22**
 Centros de Serviços: **+ de 240**
 Engenheiros de Serviços de Campo: **+ de 3.500**
 Resposta/Suporte Técnico: **+ de 190**
 Centros de Experiência do Cliente/Laboratórios: **19**

Notas: ¹ Com base na receita do ano fiscal de 2023; ² Segmentos de mercado arredondados para os 5% mais próximos; ³ Relatório Dell'Oro sobre Infraestrutura Física de Data Centers de 2023; ⁴ Rastreador Omdia 2023 de Hardware de Fontes de Alimentação de Energia Ininterrupta (UPS) >250 kVA; ⁵ Rastreador Omdia de 2023 de Equipamentos de Distribuição de Energia para Data Centers. Todas as demais são informações da empresa em 31 de dezembro de 2023.



Linha do tempo da Vertiv

Combinando o espírito empreendedor de uma startup com os recursos e o alcance de um líder estabelecido





Nossa abordagem para negócios responsáveis

Na Vertiv, nos esforçamos para promover os princípios de gestão ambiental, proporcionando um local de trabalho seguro, inclusivo e envolvente, e conduzindo nossos negócios de forma responsável. Nossa visão é possibilitar um futuro mais ambientalmente responsável, fornecendo uma infraestrutura digital crítica que seja altamente confiável e eficiente em termos de energia e água.

Nosso sucesso está intrinsecamente ligado à nossa responsabilidade para com o planeta e para com nossos colaboradores, clientes, comunidades que atendemos e outros stakeholders, assim como à integridade e aos valores que sustentam nossa cultura corporativa. Para apoiar nossos objetivos e porque acreditamos simplesmente em fazer o que é certo, estamos continuamente evoluindo a maneira como inovamos nossos produtos e soluções, melhorando a eficiência em nossas operações e processos de negócios, e desenvolvendo e liberando todo o potencial da Vertiv e de seus colaboradores.



Nossos esforços estão resumidos nestes seis pilares principais:



Produtos e sistemas eficientes

Atendemos às demandas dos clientes fornecendo produtos, sistemas e serviços de alta qualidade, confiáveis e eficientes em termos de água e energia. Nos esforçamos para inovar continuamente para reduzir o consumo de energia e minimizar os resíduos, maximizando a eficiência.



Nossa gente

Nossos valores formam a base de nossos esforços para criar uma cultura positiva e inclusiva no local de trabalho, o que ajuda nossos colaboradores e a Vertiv a prosperar. Nosso objetivo é promover uma força de trabalho inclusiva que respeite e valorize todos os indivíduos. Garantir a segurança de nossos colaboradores, contratistas e parceiros é nossa maior prioridade.



Operações responsáveis

Aperfeiçoamos continuamente nossas operações para reduzir nosso impacto ambiental geral. Nosso foco é aumentar a eficiência e, ao mesmo tempo, manter uma cultura de segurança que proteja nossa equipe. Nosso objetivo é estabelecer metas de redução de emissões e de energia e a conservação de recursos. Acreditamos na adesão às regulamentações e normas ambientais e procuramos ultrapassá-las sempre que possível.



Nossos vizinhos

Estamos empenhados em fazer uma diferença positiva em nossas comunidades, incluindo a cidade de nossa sede, Westerville, Ohio, e em todo o mundo onde estamos presentes. Buscamos nos envolver ativamente e dar suporte às comunidades nas quais operamos por meio de iniciativas filantrópicas e de voluntariado.



Integridade da cadeia de suprimentos

Esperamos que nossos fornecedores mantenham nossos altos padrões de integridade em conformidade com as leis e o código de conduta dos fornecedores. Para esse fim, conduzimos todos os negócios com integridade, tolerância zero à corrupção e respeito aos direitos humanos em toda a nossa cadeia de suprimentos.



Governança

A Vertiv foi fundada com base em princípios de integridade e liderança sólida, que guia a forma como fazemos negócios. Estamos empenhados em ter uma equipe de liderança diversificada e independente que represente os interesses de todos os stakeholders. Promovemos uma cultura de liderança com integridade, garantindo total conformidade com as leis e regulamentações e, ao mesmo tempo, buscamos gerenciar proativamente os riscos que podem ter impacto em nossos negócios e stakeholders.



Nossos principais tópicos de negócios responsáveis

Nossa abordagem às considerações ambientais e sociais está enraizada na abordagem dos tópicos que consideramos de maior importância tanto para nossa empresa quanto para nossos stakeholders. Para alcançar isso, iniciamos uma avaliação de substancialidade realizada por um especialista terceiro independente para nos ajudar a identificar e priorizar esses tópicos críticos.

Durante esta avaliação, trabalhamos em colaboração com líderes da Vertiv e especialistas em diversas funções organizacionais ao redor do mundo, e nos engajamos com clientes e analistas da indústria. Além disso, integramos certos padrões e principais estruturas como a Global Reporting Initiative (GRI), o Sustainability Accounting Standards Board (SASB) e os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODSs) das Nações Unidas em nosso processo de avaliação.

Através deste processo, identificamos os dez seguintes tópicos como sendo muito relevantes para nós:

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 01 | Confiabilidade dos produtos e dos sistemas | 06 | Engajamento com a comunidade |
| 02 | Código de conduta e Integridade | 07 | Inclusão |
| 03 | Segurança de dados | 08 | Atração, retenção e desenvolvimento de colaboradores |
| 04 | Tecnologia e inovação | 09 | Gestão de cadeia de suprimentos |
| 05 | Mudanças climáticas e outros impactos ambientais | 10 | Saúde e segurança |



Os colaboradores da Vertiv trabalharam juntos em outubro de 2023 para aumentar a conscientização sobre o câncer de mama em Reynosa, México, como parte do mês de Meio ambiente, saúde e segurança (SSMA).



Conexão com os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável das Nações Unidas

Durante nossa avaliação de materialidade, avaliamos como nossos tópicos identificados se relacionam com os Objetivos de desenvolvimento sustentável das Nações Unidas em termos de meta. Reconhecendo a importância de todos os 17 objetivos, nossos tópicos materiais correlacionam-se mais estreitamente com os seguintes:





Produtos e sistemas eficientes





Produtos e sistemas eficientes

A Vertiv tem como objetivo lidar com o inédito crescimento do tráfego de dados e a demanda pela infraestrutura digital crítica necessária para dar suporte a esse crescimento, ao mesmo tempo em que se esforça para mitigar os impactos ambientais associados a essa infraestrutura. Reconhecemos o design, desenvolvimento, uso e descarte de produtos como considerações importantes dentro de nossa indústria.

Operar data centers, sites celulares e outros componentes que integram a estrutura digital global requer um consumo de energia significativo e gera altos níveis de calor. Nossa equipe global de especialistas trabalha em estreita colaboração com clientes, fornecedores e parceiros-chave de tecnologia para desenvolver tecnologias inovadoras destinadas a enfrentar esses desafios.

Através de nossa abordagem abrangente, projetamos, fabricamos, instalamos e fazemos a manutenção de infraestruturas digitais críticas com foco na otimização e melhoria da eficiência energética, hídrica, de carbono e de resíduos. Além disso, nos engajamos ativamente com associações industriais e cultivamos parcerias tecnológicas com líderes da indústria para impulsionar avanços e melhorar eficiências nessas áreas críticas, com o objetivo de estimular nossa abordagem aos negócios responsáveis e gestão ambiental.



Os sistemas de confinamento de corredores Vertiv™ reduzem o consumo de energia para refrigeração em até 40%.

Apoiando nossos clientes em seus objetivos de sustentabilidade

Nosso compromisso em inovar e desenvolver novos produtos, serviços e soluções que estejam prontos para o futuro e permitam que nossos clientes liderem em eficiência energética e hídrica dentro de suas operações de infraestrutura é inabalável. É parte da base que orienta tudo o que fazemos.

Nossa abordagem consiste em cinco princípios fundamentais. Eles nos impulsionam a fornecer continuamente soluções que atendam às demandas de nossos clientes por infraestrutura digital crítica, ao mesmo tempo em que os ajuda a minimizar seu impacto ambiental. Esses princípios guiam nossos esforços para desenvolver e entregar os produtos e soluções de alta performance que nossos clientes esperam de nós.

Alta eficiência

Projetar soluções eficientes em termos de energia, água e carbono para o mercado.

Alta confiabilidade

Construir equipamentos resilientes e com grande capacidade de manutenção que sejam duráveis e duradouros.

Baixo impacto

Lutar para entender e limitar os processos de fabricação que possam ter impactos ambientais adversos, medir e aumentar o uso de materiais reciclados em nossos produtos e nas embalagens de produtos.

Low touch

Possibilitar a identificação e resolução de problemas remotamente, serviços de otimização e sistemas mais conectados para melhorar e reduzir o impacto ambiental das práticas de manutenção.

Economia circular

Reutilizar, reformar ou reciclar equipamentos e materiais no fim da vida útil.

Além do nosso portfólio de produtos existente, expandimos nossa linha de produtos para incluir várias novas soluções de energia crítica e refrigeração, projetadas para apoiar a transição para energias alternativas, IA e refrigeração líquida. Essas ofertas são projetadas para atender às crescentes demandas por computação de alta densidade, ajudando os clientes a minimizar sua pegada ambiental. A seguir, oferecemos uma breve visão geral de nossos produtos e sistemas eficientes. Para mais detalhes, acesse a página de [Destaques em Sustentabilidade](#).



Vertiv™ TimberMod™

Em 2023, a Vertiv lançou o inovador Vertiv™ TimberMod™, uma variante de suas famílias Vertiv™ Power Module e Vertiv™ SmartMod™, tendo madeira maciça como um componente estrutural chave ao invés de aço para soluções de data center modular pré-fabricado.

Esse produto inovador e revolucionário reflete nosso compromisso de apoiar os objetivos de sustentabilidade de nossos clientes, usando materiais que possam minimizar a deterioração de recursos e reduzir as emissões de carbono em comparação com as alternativas de aço.

A madeira maciça, um tipo de madeira engenheirada usada na construção civil, se obtida de maneira responsável de florestas bem geridas (conforme definido pelo Conselho de Manejo Florestal), é um material de construção com potencial para minimizar a deterioração de recursos e reduzir a pegada de carbono até três vezes em comparação com o aço. Essa redução é alcançada através da diminuição das emissões de carbono associadas ao ciclo de vida do produto, desde a produção até o destino final, e ao transporte de materiais e elementos estruturais até o local de montagem. Esta escolha está alinhada com nosso objetivo de oferecer soluções que atendam a padrões de alta performance, ao mesmo tempo que apoiam esforços globais para reduzir as emissões de carbono.



Os benefícios principais incluem:

- Atende aos desejos de proprietários e operadores de data centers de reduzir as emissões de carbono sem comprometer a performance ou o 'speed to market'.
- Aproveita a madeira maciça como elemento estrutural e oferece o mesmo nível de confiabilidade que o aço, garantindo performance robusta com atividade sísmica, forças do vento e demandas estruturais.
- Usa materiais naturais e pode ajudar as organizações a minimizar a deterioração de recursos e reduzir as emissões de carbono.
- Pode ser implementado de forma flexível e rápida, oferecendo infraestrutura de energia crítica e de TI pré-fabricada.



Gerenciamento Térmico

Acreditamos que somos líderes e inovadores em soluções de gerenciamento térmico eficientes em relação a energia e a água. Continuamos a fazer avanços no uso de refrigerantes com baixo potencial de aquecimento global (global warming potential, GWP). Por exemplo, nossos Chillers Vertiv™ Liebert® HPC-S Refrigerados a Ar, com Free-cooling e Compressor Scroll e Chiller Vertiv™ Liebert® AFC Inverter Screw utilizam refrigerante de baixo GWP e são projetados para reduzir as emissões de carbono, limitar a pegada de carbono e operar com alta eficiência energética.



Recursos e capacidade

A Vertiv está expandindo seus recursos e capacidade para apoiar a necessidade global de soluções de refrigeração eficientes.



Refrigeração Líquida

Em 2023, a Vertiv anunciou a aquisição da CoolTera Ltd. (CoolTera). A CoolTera fornece soluções de infraestrutura de refrigeração líquida, e projeta e fabrica unidades de distribuição de refrigerante (coolant distribution units, CDU), redes secundárias de fluidos (secondary fluid networks, SFN) e manifolds para soluções de refrigeração líquida de data centers. A CoolTera e a Vertiv foram parceiras tecnológicas por três anos, com múltiplas implementações globais em data centers e sistemas de supercomputação.

A aquisição da CoolTera traz para o robusto portfólio de gerenciamento térmico da Vertiv tecnologia avançada de refrigeração, expertise profunda no assunto, controles e sistemas, além de capacidades de fabricação e testes para as necessidades de refrigeração da computação de alta densidade. A aquisição também significa que parcerias-chave na indústria já estão estabelecidas, em todo o ecossistema para tais aplicações.

A ascensão da inteligência artificial e de outras aplicações com uso intenso de processamento está resultando em racks de equipamentos com densidades de 30 quilowatts (kW) ou mais. As Unidades de Processamento Gráfico (Graphics Processing Units, GPUs) Aceleradas estão impulsionando esse aumento na densidade e atingiram um ponto onde não podem mais ser resfriadas com ar, resultando na necessidade de refrigeração líquida do processador.

A refrigeração líquida pode melhorar a performance geral de TI ao permitir o uso de processadores de maior densidade que de outra forma seriam impactados pelo "thermal throttling" (regulagem térmica), o que minimiza a performance do processador. A performance e eficiência da refrigeração líquida estão habilitando a próxima geração de processadores, além da refrigeração a ar, para fornecer a solução híbrida ideal em termos de performance e eficiência em comparação com a refrigeração a ar sozinha.

As tecnologias de refrigeração líquida e a infraestrutura de suporte estão sendo integradas aos data centers refrigerados a ar existentes, usadas em data centers de computação de alta performance (HPC) refrigerados a líquido e habilitando módulos de data center de alta capacidade, totalmente confinados e refrigerados a líquido, para edge computing.

Três exemplos de implementação de refrigeração de alta densidade e refrigeração líquida incluem trocadores de calor na porta traseira, como a Porta Traseira Passiva Refrigerada a Água Vertiv™ Liebert® DCD; refrigeração líquida direta no chip, como aquelas suportadas pelas Unidades de Distribuição de Refrigerante Vertiv™ Liebert® XDU; e refrigeração por imersão, como a solução de refrigeração por imersão em líquido Vertiv™ Liebert® VIC, a primeira solução de refrigeração por imersão líquida da Vertiv para data centers de alta densidade.

Nova instalação – Chakan, Pune, Índia



No início de 2024, a Vertiv anunciou uma nova instalação de fabricação que ajudará a fornecer infraestrutura térmica para atender à crescente demanda global por data centers e soluções para o suporte da infraestrutura, incluindo na Índia e na região da APAC.

A instalação dá suporte à fabricação de soluções de refrigeração variando de 200 W a mais de 2 MW, incluindo chillers adiabáticos de free-cooling, grandes unidades de tratamento de ar (AHU) customizadas, unidades térmicas de parede, uma nova linha de unidades grandes de expansão direta (DX), DX empacotada e free-cooling com unidades de economia, uma nova variedade de unidades de refrigeração em filas, unidades de montagem na parede e sistemas de refrigeração de racks. Ela está localizada em um parque que atende as normas do Conselho Indiano de Construção Verde (India Green Building Council, IGBC), que se concentra na redução do impacto ambiental.



Destaques dos produtos eficientes de gerenciamento térmico da Vertiv

Vertiv™ Liebert® XDU 450 e 1350

À medida que a demanda global por processamento rápido de dados continua a aumentar, as novas unidades de distribuição de refrigeração líquida Vertiv™ Liebert® XDU 450 & 1350 dão aos gestores de data center a confiança para utilizar a refrigeração líquida em seus ambientes de TI.

A refrigeração líquida remove o calor na fonte, possibilitado que seja mais eficiente do que a refrigeração apenas a ar e, assim, reduzindo as métricas de Eficácia no Uso de Energia (Power Use Efficiency, PUE) das instalações. Também utiliza água ou fluido para refrigerar sistemas e permite às equipes recapturar e reutilizar o calor, reduzindo a Eficácia no Uso da Água (Water Use Efficiency, WUE). Após auditorias dos sistemas e benchmarking dos dados, as equipes podem regularmente capturar métricas, demonstrando progresso na redução de PUE e WUE. Esses ganhos de eficiência também podem reduzir as emissões indiretas do uso de energia. Como resultado, a refrigeração líquida pode ser uma parte essencial da estratégia de sustentabilidade de um cliente.



Vertiv™ Liebert® AFC

O Vertiv™ Liebert® AFC é um chiller de free-cooling de alta qualidade, refrigerado a ar, especificamente projetado para o gerenciamento térmico eficiente e confiável de data centers. Utilizando um novo refrigerante de baixo GWP e tecnologia de inverter screw, ele oferece uma solução inovadora que visa reduzir significativamente as emissões diretas e indiretas de carbono na atmosfera e limitar a pegada de carbono do data center. O compressor acionado por inversor e as serpentinas de free-cooling otimizadas podem reduzir os custos operacionais, enquanto os refrigerantes de baixo GWP podem reduzir as emissões diretas de carbono.

Vertiv™ Liebert® VIC

A solução Liebert® VIC habilita o potencial completo da computação com tecnologia de refrigeração por imersão. Quando os servidores são instalados verticalmente em racks horizontais e abastecidos com um líquido dielétrico, eles são excelentes condutores de calor, mas não de eletricidade. O refrigerante na solução Liebert VIC circula entre os racks e uma unidade de distribuição de refrigerante conectada a um circuito de água morna, que pode usar uma torre de refrigeração, refrigerante seco ou linha de retorno do chiller como a forma final de remoção de calor. Isso permite aumentar a densidade dos racks, reduzir a PUE e aliviar as restrições de espaço.



Vertiv™ Liebert® XDM

O Vertiv™ Liebert® XDM é um chiller split de uso interno com economização por refrigerante bombeado integrada, projetado para fornecer refrigeração de alta densidade para áreas específicas de data centers refrigerados a ar, sem a necessidade de água gelada no site. Ele funciona em conjunto com o trocador de calor de porta traseira a água gelada Vertiv™ Liebert® DCD e pode ser combinado com unidades Vertiv™ Liebert® DSE refrigeradas a ar, oferecendo a maior flexibilidade na implementação de uma estratégia de refrigeração customizada e ajudando os proprietários de data centers a alcançar seus objetivos de confiabilidade, disponibilidade e eficiência.

Produto	Tipo	Destaques de Eficiência
Vertiv™ Liebert® XDU 450 e 1350	Refrigeração Líquida	<ul style="list-style-type: none"> Alta eficiência energética Baixo uso de água Refrigeração de alta densidade Capacidade de reutilização do calor
Vertiv™ Liebert® XDM	Refrigeração híbrida de alta densidade a líquido e a ar	<ul style="list-style-type: none"> Economização por refrigerante bombeado Alta eficiência energética
Vertiv™ Liebert® AFC	Refrigeração a ar	<ul style="list-style-type: none"> Refrigerantes com baixo potencial de aquecimento global (GWP) Emissões diretas de carbono reduzidas Serpentinas de free-cooling otimizadas Alta eficiência energética
Vertiv™ Liebert® VIC	Refrigeração por imersão	<ul style="list-style-type: none"> Refrigeração de alta densidade Alta eficiência energética PUE reduzida



Alimentação de energia crítica

A Vertiv fornece uma ampla variedade de produtos e sistemas de energia crítica renomados por sua eficiência excepcional, aproveitando tecnologias avançadas como o Vertiv™ Liebert® Trinergy™ e modo de operação On-line Dinâmico. Por exemplo, nosso UPS Vertiv™ Liebert® EXL S1 com Modo On-line Dinâmico apresenta uma eficiência operacional de até 99%, superando os sistemas de alimentação ininterrupta (UPS) on-line padrão em termos de eficiência energética. Nosso Vertiv™ Liebert® Trinergy™ Cube seleciona automaticamente o modo de operação mais eficiente com base nas condições da fonte de alimentação de energia de entrada, permitindo atingir mais de 98% de eficiência do sistema e, ao mesmo tempo, garantindo um tempo de atividade ininterrupto da carga crítica. Nosso compromisso com a eficiência energética se estende a todo o nosso portfólio, com sistemas UPS com certificação ENERGY STAR disponíveis em oito linhas de produtos, abrangendo mais de 70 modelos.

Energy Logic

A Vertiv liderou o desenvolvimento do Energy Logic na indústria de TI, um roadmap de 10 etapas para promover a melhoria na eficiência de TI e nos sistemas de suporte. O Energy Logic demonstra que uma economia de 1 watt no nível do processador tem um efeito cascata em outros sistemas, produzindo quase três vezes esse nível de economia no nível da instalação. A Vertiv compartilha essa estratégia detalhada abertamente com o mundo há mais de uma década, ajudando instalações a reduzir seu consumo de energia.

Destaques dos produtos de alimentação de energia eficiente da Vertiv



Bring Your Own Power (BYOP, Traga Sua Própria Energia)

Devido à sua considerada pegada de carbono, alguns governos municipais estão resistindo a data centers de colocation e outros. Estabelecer microrredes ou outras fontes locais de alimentação de energia, conhecidas como Bring Your Own Power (BYOP), pode ajudar a aliviar esse desafio. Os operadores também estão buscando maneiras de reduzir o acionamento de geradores a diesel e avaliando fontes alternativas de energia limpa, como células de combustível, sistemas de armazenamento de energia em baterias, fontes renováveis locais (eólica e solar) e outras fontes de energia alternativa. A Vertiv fornece uma variedade de produtos eficientes para apoiar essas necessidades críticas.



Vertiv™ SmartMod™ e Vertiv™ SmartMod™ Max CW

O Vertiv™ SmartMod™ e o Vertiv™ SmartMod™ Max CW dão suporte aos objetivos de sustentabilidade dos clientes usando no site final importantes subsistemas pré-fabricados, pré-testados e pré-integrados. Esta solução escalável pode reduzir o tempo e os recursos de instalação no site, levando a economias de custos, energia e carbono, além da redução de resíduos.

O SmartMod™ é uma plataforma flexível, otimizada para implementação simplificada de ativos críticos de TI. Para implementações de TI em ambientes pequenos de até 10 racks e 100 kW ou menos, o SmartMod oferece um jeito simples de instalar a capacidade em uma fração do tempo que uma construção de TI típica levaria.

Além de serem pré-integrados, pré-fabricados e pré-testados em um ambiente de fábrica, minimizando potenciais problemas e atrasos no site, o SmartMod permite fácil escalabilidade e implementação rápida para um menor custo total.

O Vertiv SmartMod Max CW é um sistema simples e configurável que estende a capacidade da plataforma SmartMod™ para implementações maiores com as principais vantagens de um data center rapidamente implantável e autônomo com todos os recursos para necessidades críticas de TI.



UPS Vertiv™ Liebert® Trinergy™ Cibe com modo on-line dinâmico

O Trinergy™ Cube é um UPS modular, escalável, sem transformador e líder na indústria, que apresenta um footprint e densidade de potência otimizados, excelente eficiência operacional e proteção elétrica robusta para alcançar economias de custo superiores.

A nova geração da arquitetura do Trinergy Cube foi projetada para reduzir o consumo de energia e a dissipação de calor, minimizando assim a demanda e o consumo dos sistemas de ar-condicionado. A combinação desses fatores, juntamente com sua eficiência máxima de 99%, permite aos clientes maximizar a densidade de potência, reduzir as despesas operacionais, diminuir o custo de propriedade e minimizar a pegada de carbono.



UPS Vertiv™ Liebert® GXT5 com baterias de íon-lítio

A tecnologia de íons-lítio entrega duas a três vezes a vida útil das baterias de chumbo-ácido, além de um menor custo total de propriedade, tornando o UPS Liebert® GXT5 Lithium-Ion Online ideal para salas de rede e de servidores e outras aplicações de edge computing.

Os benefícios das baterias de íon-lítio incluem:

- Menor manutenção no site, reduzindo o deslocamento de técnicos e evitando as emissões de carbono associadas
- Vida útil mais longa, reduzindo resíduos e o consumo de materiais
- Menor uso de material para resultados iguais





Apoio à energia alternativa

As soluções Vertiv podem habilitar os operadores a aproveitarem a energia de fontes alternativas, como solar e eólica. Nosso Sistema de Armazenamento de Energia em Baterias Vertiv™ DynaFlex é um elemento chave para fornecer uma solução de energia híbrida “sempre funcionando”, integrando fontes de energia renováveis, possibilitando novos serviços da rede elétrica e aumentando a confiabilidade da transmissão e distribuição da concessionária de energia.

Economia de energia e de carbono através do suporte dinâmico à rede elétrica

Em um esforço para enfrentar os desafios de equilibrar oferta e demanda de energia elétrica, muitos operadores de data centers implementaram estratégias de gerenciamento de energia e gerenciamento de demanda para ajudar a aliviar a pressão em seus sistemas. Além da eficiência dos produtos - líderes em suas categorias, a Vertiv oferece sistemas UPS equipados com Suporte Dinâmico à Rede Elétrica, que habilita recursos como o corte de pico. Isso permite que operadores de redes elétricas reduzam ou eliminem picos de demanda dispendiosos com uma combinação de energia solar e armazenamento de energia, que carrega as baterias quando o sol está forte e descarrega a energia armazenada durante os horários de pico do consumo de energia, permitindo que os operadores alcancem seus objetivos de redução de energia e de carbono.



Vertiv™ DynaFlex

O Vertiv™ DynaFlex é um armazenamento de energia em escala de concessionária para empresas que buscam melhorar a estabilidade operacional, aumentar o uso de energias renováveis, reduzir custos e gerar receita.

Ele utiliza baterias de íon-lítio UL9540A para fornecer armazenamento de energia em escala de concessionária para empresas, podendo ser usado como uma fonte de alimentação de energia sempre funcionando. Esse armazenamento de energia pode ser utilizado para suavizar o uso de energia e fazer a transição perfeita para uma fonte de alimentação de energia sempre ativa e habilitada por baterias sempre que necessário. Ao fazer isso, as organizações podem reduzir custos operacionais, como as tarifas da demanda de pico, de forma contínua. Elas também podem participar de arbitragem de energia e outros serviços, aumentando a lucratividade.

As aplicações mais comuns incluem:

- Ganho de capacidade de pico flexível
- Regulagem da tensão e da frequência da energia
- Integração de fontes de energia renováveis
- Habilitação de novos serviços da rede elétrica
- Melhoria da confiabilidade da transmissão e distribuição da concessionária

Se usado com o Vertiv™ DynaFlex EMS, o Vertiv DynaFlex permite que outros ativos de distribuição e geração (distribution and generation, DG) alcancem esses objetivos.



Soluções de energia solar para telecom

Para atender à demanda global por conectividade, os provedores de telecom continuam a expandir suas redes enquanto buscam reduzir custos e emissões de carbono. Para apoiar essas necessidades, a Vertiv oferece uma variedade de soluções de energia solar, incluindo DC Power, baterias de íon-lítio para telecom, invólucros e monitoramento.



Um sistema recém-instalado nas montanhas de Papua Nova Guiné permite a cobertura de celular através do uso de soluções de energia solar.

Vertiv™ NetSure™ Série 5100

O Vertiv™ NetSure™ Série 5100, uma solução compacta de DC Power de -48 volts, possui uma unidade de controle avançada, um retificador de alta eficiência, um conversor, um conversor solar e várias opções de distribuição. Ele apresenta menor consumo de energia e custo reduzido com retificadores Vertiv™ eSure™ de alta eficiência, conversores e compatibilidade solar.

Prateleira para Conversor Solar Vertiv™ NetSure™

A prateleira para conversor solar NetSure™ é uma solução compacta de -48 VCC que pode ser facilmente adicionada a uma planta de DC Power de telecom já existente, de qualquer fabricante, e pode ajudar a diminuir os custos operacionais ao complementar a alimentação de energia da rede elétrica ou do gerador. O controlador NetSure™ M240S possibilita operação contínua com plantas de DC Power e baterias já existentes.

Invólucros para uso externo Vertiv™ NetSure™ Série M

O NetSure™ Série M é uma solução robusta e energeticamente eficiente de invólucro externo para equipamentos de TI de edge computing e rádios de 5G que entrega uma fonte de alimentação energia eficiente e confiável, incluindo backup por baterias. Ele aumenta a capacidade de refrigeração para equipamentos de 5G com controle de umidade suportado por soluções de filtro de ventilador energeticamente eficientes, ventilação da bateria aprimorada e compatibilidade com baterias de íon-lítio.

Invólucro Vertiv™ Série EPC48300

O Vertiv™ Série EPC48300/2900 é uma solução compacta e flexível de invólucro para abrigar equipamentos eletrônicos, equipamentos de distribuição e bateria de backup em redes de telecom externas, dando suporte à soluções de energia alternativa para telecom.

Monitoramento Vertiv™ Critical Insight

O Vertiv™ Critical Insight é uma plataforma de software em tempo real projetada para garantir a melhoria contínua da performance de qualquer infraestrutura crítica. É uma ferramenta abrangente de monitoramento e gerenciamento de infraestrutura crítica baseada na web, projetada para identificar os principais comportamentos operacionais, analisar tendências e gerenciar o uso de energia. Ela avalia a utilização de energia e identifica oportunidades de eficiência operacional de energia.

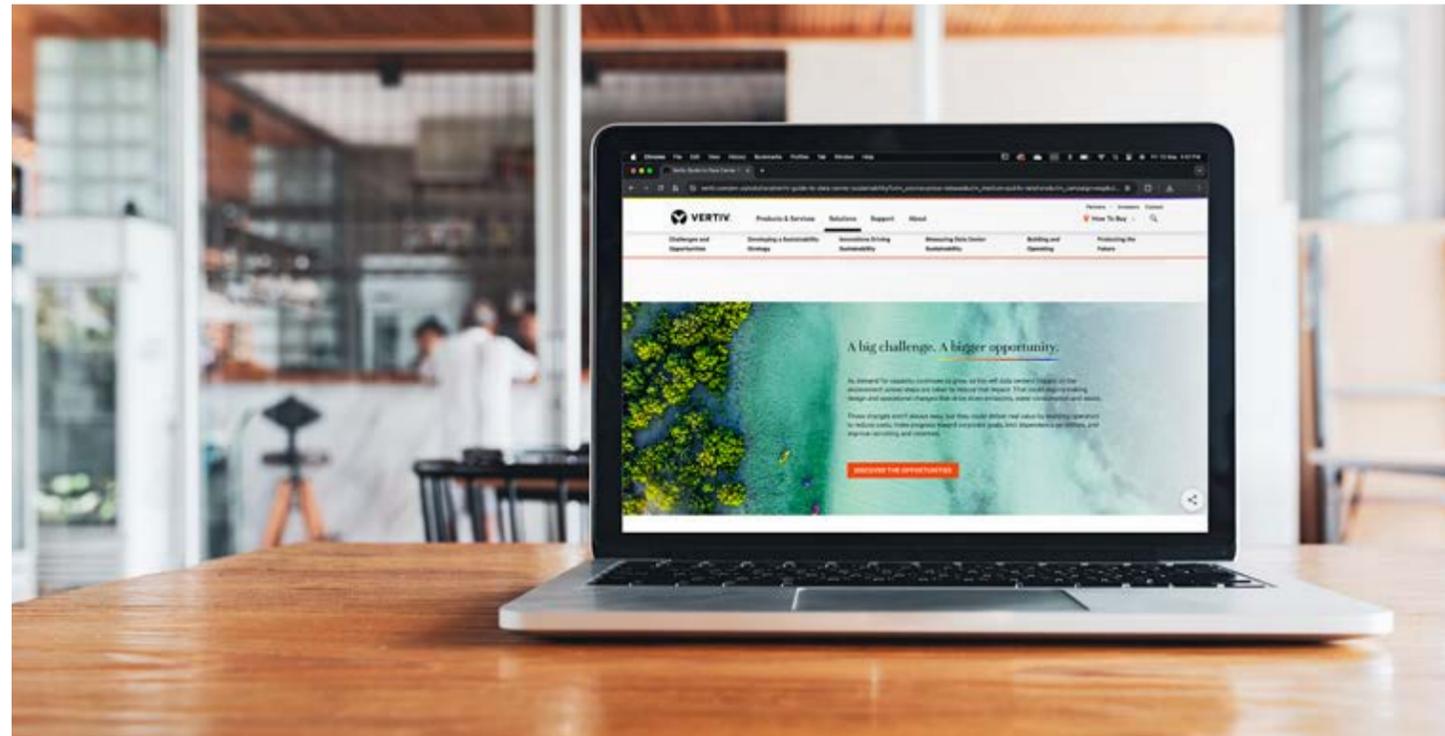


O uso de energia solar proporciona flexibilidade para instalar um repetidor no local certo na França.



Produto	Tipo	Destaques de eficiência
Vertiv™ SmartMod™ Vertiv™ SmartMod™ Max CW	Soluções Integradas	<ul style="list-style-type: none">• Construído em fábrica, implementação rápida• Tempo reduzido de instalação no site• Eficiência em custos, energia, carbono e resíduos
Vertiv™ Liebert® Trinergy™ Cube	UPS	<ul style="list-style-type: none">• Modo On-line dinâmico• Alta eficiência• Pronto para bateria de íon-lítio• Eficiência em custos, energia e carbono
Vertiv™ Liebert® GXT5	UPS	<ul style="list-style-type: none">• Baterias de íon-lítio• Eficiente em custos, peso, carbono, resíduos e materiais
Vertiv™ DynaFlex	BESS	<ul style="list-style-type: none">• Baterias de íon-lítio em escala de concessionária• Suporte a energia alternativa• Dá suporte a picos de demanda e arbitragem de energia para a máxima eficiência de custos
Vertiv™ NetSure™ Série 5100 Prateleira para Conversor Solar Vertiv™ NetSure™ Invólucros para uso externo Vertiv™ NetSure™ Série M Invólucro Vertiv™ Série EPC48300	Soluções de energia solar para telecom	<ul style="list-style-type: none">• Alta eficiência energética• Suporte à rede solar• Pronto para bateria de íon-lítio
Vertiv™ Critical Insight	Monitoramento	<ul style="list-style-type: none">• Análise de tendências e do uso de energia• Otimização da eficiência operacional





Guia da Vertiv para a Sustentabilidade de Data Centers

“ Nossa indústria está sendo chamada para viabilizar um crescimento extraordinário na tecnologia digital e precisamos enfrentar esse desafio com responsabilidade. Não podemos crescer à custa de impactos ambientais negativos significativos. Acredito que podemos ajudar a proteger o futuro do ecossistema digital por meio de inovação e colaboração, atendendo às necessidades de capacidade ao mesmo tempo em que reduzimos as emissões e o consumo de recursos. ”



Stephen Liang
Diretor Executivo de Tecnologia
e Vice-Presidente Executivo

Economia circular

À medida que as unidades UPS se aproximam do fim de seu ciclo de vida e são substituídas por versões mais novas e até mesmo mais eficientes, os usuários precisam considerar o que fazer com os equipamentos antigos. Para enfrentar esse desafio, lançamos o Programa de Troca da Vertiv nos Estados Unidos, oferecendo aos nossos clientes uma solução para atualizar seus sistemas UPS monofásicos legados com desconto e, ao mesmo tempo, descartar e reciclar de forma responsável as unidades desativadas.

Em alinhamento com o Padrão Operacional da Indústria de Reciclagem (Recycling Industry Operating Standard, RIOS), a Vertiv garante o transporte seguro dos equipamentos devolvidos para uma recicladora certificada pelo R2:2013, sem custo adicional para nossos clientes. Este programa não só minimiza o risco associado a unidades UPS antigas, mas também promove a sustentabilidade ambiental através de práticas adequadas de reciclagem.

Durante a fase de design do produto, priorizamos a integração de princípios circulares, focando nos seguintes aspectos:

- Minimizar o material de sucata a ser substituído ao longo da vida útil do produto.
- Projetar produtos para minimizar a chance de falhas catastróficas que poderiam tornar o produto irreparável antes do final de sua vida útil.
- Garantir que as peças substituíveis sejam descartáveis através de reciclagem ou recondicionamento.
- Reduzir a frequência de visitas de serviço necessárias ao longo da vida útil do produto, aumentando a confiabilidade e implementando recursos de diagnóstico remoto.

Em 2023, atualizamos nosso [Guia para Sustentabilidade de Data Centers](#) com estatísticas atualizadas e outras informações relevantes, incluindo estas cinco tecnologias para reduzir o impacto ambiental.

- Gerenciamento inteligente de energia
- Refrigeração líquida
- Energia renovável
- Baterias de íon-lítio
- Gerenciamento térmico eficiente em termos de água e energia

Os data centers dão suporte a muitas das inovações digitais usadas para combater as mudanças climáticas, mas eles também podem precisar de sua própria transformação impulsionada pela inovação. À medida que a demanda por capacidade continuar a crescer, o mesmo acontecerá com o impacto dos data centers no meio ambiente, a menos que medidas sejam tomadas para reduzir esse impacto.



Histórias de sucesso dos clientes



Desafio

Ao implantar uma instalação crítica localizada no hub de inovação de Alcalá de Henares, em Madri, alguns dos principais objetivos comerciais incluíam um data center energeticamente eficiente que permitisse custos operacionais produtivos e fornecesse uma solução modular que pudesse ser escalada para acomodar necessidades futuras.

Solução

Implantar os sistemas de refrigeração Vertiv™ Liebert® PDX deu à Adam as unidades de expansão direta montadas em piso com a melhor performance da categoria, com uma ampla variedade de opções de configuração. As unidades de fonte de alimentação de energia ininterrupta Vertiv™ Liebert® APM implantadas foram projetadas para operar com uma eficiência energética máxima de até 98% no Eco Mode Ativo.

Resultados

A estreita colaboração entre a Adam e a Vertiv ajudou a simplificar o trabalho dos departamentos técnico, comercial e de serviços. As economias de energia foram notáveis, os custos foram reduzidos em 25% e os processos de integração de monitoramento melhoraram as operações diárias. As expectativas da Adam foram atendidas, resultando em um data center eficiente e escalável.



A Adam escolhe as soluções da Vertiv para ganhos de eficiência energética em seu data center em Madri

Perfil da empresa: Fornecedor de data centers flexíveis e próximos, IaaS e conectividade

Indústria: Data Centers

Região: Madri e Barcelona, Espanha

“ Os critérios de design e construção aplicados pela Adam para nossos data centers incluem o uso das principais marcas. Para esse fim, trabalhamos com fornecedores inovadores como a Vertiv. A solução deles facilitou uma integração total e até nos permitiu trabalhar com projetos sólidos, resultando em operações mais eficientes e eficazes. ”

Alfonso Pascual

Chefe de Infraestruturas do Data Center de Madri, Adam



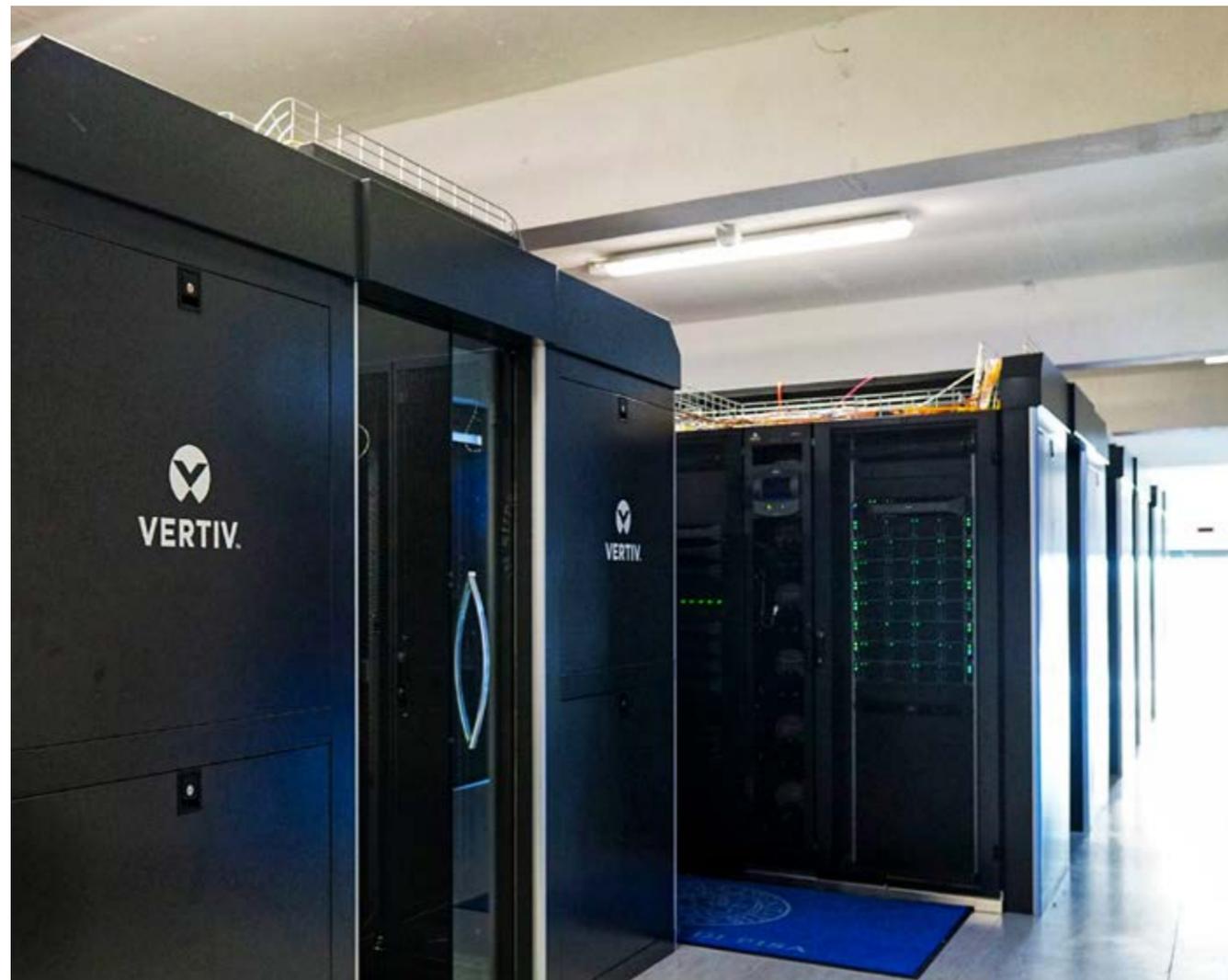


A Universidade de Pisa utiliza soluções de alta densidade da Vertiv para a expansão de seu data center híbrido e ecológico

Perfil da empresa: Uma instituição pública fundada em 1343, composta por 20 departamentos e contando com mais de 50.000 estudantes

Indústria: Educação

Região: Pisa, Itália



A Universidade de Pisa emprega soluções de alta densidade da Vertiv, incluindo refrigeração líquida para aplicações diretas no chip e sistemas de alimentação de energia de alta densidade, para a expansão de seu data center híbrido e ecológico.

Desafio

Em 2016, a Universidade de Pisa iniciou um projeto para desenvolver um novo prédio de data center chamado The Green Data Center. A Vertiv foi escolhida para fornecer a infraestrutura crítica, e a implementação bem-sucedida do projeto levou a uma sólida relação técnica e estratégica com a universidade. Em 2023, a universidade recorreu à Vertiv para expandir seu data center e apoiar aplicações de computação de alta performance através do projeto "The Hybrid Green Data Center Expansion".

Solução

A Vertiv forneceu uma variedade de equipamentos e serviços, incluindo quatro soluções de confinamento Vertiv™ DCC, 20 unidades Vertiv™ Liebert® CRV, dois sistemas de refrigeração montados no chão Vertiv™ Liebert® PDX-PI com compressores de velocidade variável e três unidades de refrigeração líquida Liebert® XDU. A Vertiv também forneceu várias unidades de armazenamento e alimentação de energia, incluindo dois sistemas de alimentação de energia ininterrupta Vertiv™ Liebert® APM de 500 kVA e baterias de chumbo-ácido reguladas por válvula, oito unidades de switchgear Vertiv™ Liebert® RXA, uma solução de módulo de energia pré-fabricado de 400 kW, 76 unidades de distribuição de energia chaveadas Vertiv™ Geist™ (PDUs) e 38 racks Vertiv™ VR. O espaço interno foi completado com sistemas de detecção e extinção de incêndio e um gerador de 630 kW integrado ao módulo de alimentação de energia.

Resultados

Implementar estratégias como o fechamento de corredores frios e a adoção de refrigeração híbrida, além de usar tecnologia de gerenciamento térmico que otimiza as condições ambientais externas para reduzir o consumo de energia e os custos de manutenção do sistema, melhorou a eficiência energética.



Entre os principais benefícios proporcionados pelas soluções da Vertiv está a implementação de refrigeração líquida em data centers refrigerados a ar existentes.

“ O principal objetivo do nosso projeto era incorporar novas tecnologias para atender aos requisitos da computação de alta performance que evoluem, mantendo a flexibilidade operacional ideal. Os requisitos foram perfeitamente atendidos pela Vertiv, que também nos permitiu manter o aumento nos custos de energia sob controle e garantir a gestão eficiente de nosso novo data center. ”

Maurizio Davini
Chefe de Infraestrutura,
Universidade de Pisa



Um UPS Vertiv™ Liebert® EXL S1 passa por testes de aceitação na fábrica no centro de experiência do cliente Castel Guelfo em Bolonha, Itália.

Desafio

À medida que a estabilidade da rede elétrica continua a desafiar os sistemas elétricos convencionais e a demanda por potência aumenta, novos serviços de energia são necessários para equilibrar a rede elétrica. A Conapto precisava maximizar o potencial de toda a capacidade do sistema de alimentação de energia ininterrupta, destacando que os data centers não são apenas consumidores de energia, mas também podem contribuir ativamente para a geração de energia, o equilíbrio da rede elétrica e a economia circular.

Solução

A Vertiv introduziu um recurso inovador chamado Dynamic Grid Support, Suporte Dinâmico à Rede, para seu UPS Vertiv™ Liebert® EXL S1, que representa uma solução integrada para proteção de energia crítica e recursos de balanceamento da rede elétrica. A tecnologia de última geração do Liebert® EXL S1 foi projetada para reduzir o consumo de energia, consequentemente minimizando a demanda de energia e otimizando o design dos sistemas de refrigeração. A combinação desses fatores pode reduzir as emissões de carbono vindas do uso de energia quando associada a uma eficiência de dupla conversão de até 97% (melhorada ainda mais a até 99% ao operar no modo On-line Dinâmico).

Resultados

A solução contribuiu para garantir que a Conapto estivesse mais próxima de atender aos padrões de conformidade ambiental e de eficiência da indústria, já que o sistema UPS apresenta performance aprimorada para economia de energia e redução das emissões de carbono, flexibilidade máxima do sistema para todas as instalações e redução do Custo Total de Propriedade (TCO).



“ Em consonância com o compromisso da Conapto com a sustentabilidade e a contribuição social, acreditamos que os data centers devem desempenhar um papel ativo no apoio à comunidade com soluções como a reutilização de calor e o suporte à rede elétrica. Ao introduzir o Dynamic Grid Support, podemos ajudar a reduzir as emissões de carbono, possibilitando que mais fontes de energia renováveis sejam adicionadas ao mix de energia. Também podemos gerar nova capacidade para nossos clientes e implantá-la muito mais rapidamente. Nossa parceria com a Vertiv e a Fever é um testemunho desse princípio enquanto trabalhamos para criar uma infraestrutura digital mais resiliente e sustentável para a Suécia e além. ”

Stefan Nilsson
Diretora Comercial da Conapto



Dentro da evolução do data center da Conapto com o suporte dinâmico à rede elétrica da Vertiv

Perfil da empresa: Fornece colocation de data center e conectividade em nuvem necessária para empresas e provedores de serviços gerenciados produzirem e entregarem serviços digitais em um ambiente de TI híbrido

Indústria: Colocation de data center

Região: Estocolmo, Suécia



Fazendo parcerias para progredir

A Vertiv continua comprometida em promover a colaboração com clientes, pares e líderes da indústria e em tecnologia para abordar as preocupações ambientais relacionadas à infraestrutura digital crítica. Como parte desse compromisso, participamos ativamente de várias iniciativas destinadas a mitigar o impacto ambiental da nossa indústria. Alguns exemplos notáveis desses esforços incluem:



O Vertiv™ SmartAisle™ 3, uma solução de data center micromodular habilitada por IA, é uma peça central do centro de experiência do cliente e academia em Shenzhen, China.

Open Compute Project (OCP)

A Vertiv tem sido uma contribuinte ativa em vários projetos do OCP, mais recentemente foi coautora de um artigo sobre diretrizes de design para equipamentos de TI refrigerados por imersão. Esse trabalho é consistente com nossa posição de liderança em gerenciamento térmico de data centers e reconhece os desafios apresentados pelo aumento contínuo na densidade da computação. A Vertiv tem sido uma voz poderosa no OCP, contribuindo para o desenvolvimento de produtos, participando de vários comitês do OCP, sendo coautora de artigos e apresentando diversos tópicos em eventos do Open Compute.

Acordo Climático da iMasons

Em 2023, a Vertiv fez parceria com o Acordo Climático da iMasons. As empresas que participam do Acordo Climático concordam com um padrão aberto e governança para relatar o impacto de carbono em materiais, produtos e energia em toda a infraestrutura digital. O objetivo é criar uma estrutura padronizada usada para medir o progresso na redução do carbono incorporado nos materiais usados para construir data centers, o carbono incorporado nos equipamentos implementados em data centers e a intensidade de carbono por hora da fonte de energia usada para operar data centers. O Acordo climático visa, em última análise, criar uma contabilidade global de carbono para cada local de data center individual ao longo de sua vida útil.

O EcoEdge PrimePower (E2P2)

O Projeto E2P2, financiado pela União Europeia, é uma iniciativa de pesquisa focada no desenvolvimento e validação de células de combustível que oferecem soluções de energia primária resilientes e econômicas para data centers. A Vertiv participa orgulhosamente deste empreendimento como parte de um consórcio dedicado a fazer avanços nos objetivos do projeto E2P2.

A Associação Europeia de Data Centers (European Data Centre Association, EUDCA)

A EUDCA desempenha um papel crucial na formação do Pacto de Data Centers Neutros em Carbono, um esforço autorregulatório significativo destinado a estabelecer diretrizes alinhadas com o objetivo da Comissão Europeia de alcançar data centers neutros em carbono até 2050. A Vertiv está entre um grupo seleto de empresas engajadas nesse pacto, oferecendo insights, feedback e orientação para direcionar a resposta coletiva em direção aos objetivos da Comissão Europeia.

Programa de Parceria com o RISE

O RISE, um instituto acadêmico e de pesquisa proeminente que colabora com a Vertiv, lidera um programa dedicado a promover a sustentabilidade no setor de data centers. Como parceiros fundadores, ao lado da Meta, Ericsson e ABB, estamos ativamente envolvidos nessa iniciativa, reunindo nossa expertise para desenvolver tecnologias inovadoras, soluções de sistemas e componentes destinados a melhorar a eficiência energética e de recursos dos data centers.

Plataforma de Testes de Data Centers Tropicais Sustentáveis (Sustainable Tropical Data Centre Testbed, STDCT)

A Vertiv continua a colaborar com a Universidade Nacional de Singapura (NUS) e a Universidade Tecnológica de Nanyang (Nanyang Technological University, NTU) de Singapura para estabelecer uma instalação de teste de data center adaptada para ambientes tropicais. Por meio do programa STDCT, nosso objetivo é explorar e enfrentar os requisitos de refrigeração exclusivos dos data centers tropicais, abordando desafios relacionados a demandas críticas de energia e refrigeração, emissões de carbono e aumento da densidade dos racks.

Departamento de Energia dos EUA

Sob a iniciativa ARPA-E "Operações de Refrigeração Otimizadas para Avanços em Energia, Confiabilidade e Hipereficiência de Carbono para Sistemas de Processamento de Informações" (Cooling Operations Optimized for Leaps in Energy, Reliability, and Carbon Hyper-efficiency for Information Processing Systems, COOLERCHIPS), há financiamento para o desenvolvimento de sistemas de refrigeração para eletrônicos de computação, com ênfase em alta performance e confiabilidade. Essas soluções avançadas de refrigeração estão preparadas para ajudar a criar sistemas computacionais e data centers com alta densidade de potência. A Vertiv colabora com pesquisadores acadêmicos e líderes da indústria para submeter propostas de financiamento com o objetivo de desenvolver tecnologias de refrigeração de última geração que reduzam a pegada ambiental das operações de refrigeração dos data centers.



Qualidade e segurança dos produtos

O Sistema Operacional Vertiv (VOS) aproveita uma abordagem comprovada de excelência operacional e a executa em larga escala para promover maior eficiência, qualidade e competitividade em nossas operações.

Acreditamos que o VOS fornece um modelo operacional claro e um método sistêmico para conduzir os negócios em toda a organização por meio de cadências operacionais rigorosas. Ele utiliza técnicas de lean ou de melhoria contínua focadas na redução de resíduos e do tempo de ciclo e em processos simplificados, promovendo as melhores práticas. Os resultados do VOS são refletidos na maior satisfação do cliente e em eficiências de custo.

Utilizando ferramentas do VOS, a Vertiv trabalha continuamente para melhorar a qualidade e eficiência de nossos processos empresariais e operacionais, bem como de nossos produtos, soluções e serviços.

A qualidade continua sendo uma prioridade máxima em todas as operações de design e fabricação da Vertiv. Nossa gestão da qualidade está alinhada com os padrões ISO 9001:2015 em todas as instalações de fabricação. Nossa Política Global da Qualidade reforça nossa dedicação em manter padrões rigorosos de qualidade, e disponibilizamos uma lista atualizada de nossas certificações ISO em nosso site.

A Vertiv mantém padrões rigorosos de qualidade por meio de um avançado processo de inspeção fabril, utilizando tecnologias como ferramentas de torque inteligentes e sistemas precisos de detecção de vazamento. Essas ferramentas aprimoram nossos procedimentos de controle de qualidade, garantindo a precisão das medições de torque em conexões críticas e detectando possíveis vazamentos em serpentinas.

Nosso compromisso com a qualidade do produto começa com requisitos de design rigorosos e testes de validação. Durante as fases de fabricação e instalação, a Vertiv realiza inspeções e testes completos para verificar a integridade operacional e a segurança de nossos produtos. Pontos de inspeção controlados, gerenciados por nosso programa de agendamento, garantem a adesão aos padrões de qualidade durante o processo de fabricação.

A Vertiv vai além ao oferecer testes adicionais de comissionamento das unidades para validar a performance sob várias condições de carga. Nós apoiamos nossas equipes de design, fabricação e serviços por meio de um abrangente processo de qualificação e gestão de fornecedores, garantindo os mais altos padrões de qualidade em toda nossa cadeia de suprimentos.



Para manter a responsabilização e a transparência, todos os processos passam por auditorias de processo internas, externas e do cliente para verificação e validação. Esse rigoroso enfoque sublinha nosso compromisso inabalável em entregar produtos e serviços da mais alta qualidade aos nossos clientes.

Com relação à gestão de substâncias químicas preocupantes em nossos produtos, a Vertiv mantém rigorosos padrões delineados em nosso Código de Conduta de Fornecedores, exigindo conformidade dos fornecedores com regulamentações que regem o uso de substâncias restritas. Essas regulamentações incluem o Registro, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals, REACH), Restrição de Substâncias Perigosas (Restriction of Hazardous Substances, RoHS), Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA) e outras.

A Vertiv realiza revisões anuais do uso de substâncias químicas e reporta prontamente quaisquer situações de uso que excedam os limites regulatórios às autoridades apropriadas, como a EPA para instalações nos EUA. Nós acompanhamos meticulosamente e avaliamos o uso de substâncias químicas em cada instalação para garantir adesão rigorosa a todos os requisitos locais de agências ambientais e de segurança em relação ao relato de substâncias químicas.

Além disso, na chegada às instalações da Vertiv, as substâncias químicas passam por uma avaliação detalhada quanto a potenciais riscos. Equipamos nossos profissionais com equipamentos de proteção individual apropriados, seguimos protocolos de descarte responsável e exploramos a disponibilidade de alternativas mais seguras. Quaisquer novas substâncias químicas ou mudanças de processo envolvendo substâncias químicas passam por uma avaliação rigorosa, e os fornecedores são prontamente informados de quaisquer preocupações.

Para garantir a conformidade contínua, todas as instalações mantêm um inventário abrangente de produtos químicos atualizado por meio de inspeções nas instalações. Essa abordagem proativa realça o compromisso da Vertiv em proteger tanto nossos colaboradores quanto o meio ambiente, mantendo a conformidade regulatória.

Avaliações no ciclo de vida

Em 2023, a Vertiv expandiu os recursos e a capacidade de nossa equipe dedicada de Avaliação no Ciclo de Vida (Life Cycle Assessment, LCA) em Pune, Índia. A equipe de LCA continuou a apoiar o negócio fornecendo Avaliações de Carbono Incorporado e Avaliações no Ciclo de Vida conforme solicitação. A equipe apoiou a LCA para o novo produto Vertiv™ TimberMod™ e avaliou novos métodos e softwares para concluir as avaliações de forma rápida e precisa. Essas avaliações permitirão que os clientes tomem decisões informadas ao fornecer insights sobre a pegada ambiental dos produtos Vertiv em sua infraestrutura e ilustrando como a Vertiv pode desenvolver e implementar estratégias para os clientes mitigarem o impacto ambiental geral.



Operações responsáveis



Operações responsáveis

Na Vertiv, adotamos práticas empresariais responsáveis que acreditamos serem do melhor interesse de nossos colaboradores, clientes, acionistas e comunidades que atendemos. Nós nos esforçamos continuamente para implementar processos e programas destinados a reduzir o uso de energia e minimizar nossas pegadas de carbono e resíduos por meio de aprimoramentos contínuos e iniciativas de melhoria em nossas instalações e processos operacionais.

Para acompanhar nosso progresso em direção a operações mais eficientes, monitoramos métricas importantes, como emissões de carbono, uso de energia, consumo de água, resíduos, reciclagem, gestão de segurança e práticas de gestão ambiental.

Para nos mantermos no caminho da melhoria, utilizamos o Sistema Operacional Vertiv, uma abordagem holística para capacitar e empoderar os colaboradores a identificar e eliminar resíduos em nossos processos de produção. Visamos estabelecer parâmetros abrangentes para nossa pegada ambiental global. Este passo fundamental nos permitirá definir, perseguir e finalmente alcançar nossos objetivos ambientais.

Continuaremos a colaborar com líderes locais de facilities e compras para introduzir iniciativas de melhoria ambiental e desenvolvê-las a partir das mudanças positivas já implementadas em nossos locais globais. Através desses esforços coletivos, a Vertiv continua a avançar em nossos esforços para minimizar nosso impacto ecológico.



Gestão ambiental

A Vertiv implementa sistemas de gerenciamento ambiental em nossas instalações de fabricação em todo o mundo. Esses sistemas são projetados em conformidade com normas globalmente reconhecidas estabelecidas pela ISO, a Organização Internacional de Normalização, e estamos trabalhando ativamente para obter a certificação ISO para todos os locais e unidades de negócios significativos.

Um número considerável de nossas instalações já obteve a certificação ISO 14001, que é amplamente considerada como a principal acreditação para a administração responsável de um sistema de gerenciamento ambiental. Continuamos a realizar avaliações completas para identificar as certificações relevantes para cada site e desenvolvemos um roadmap que prioriza os esforços de certificação em locais chave.

Mantemos políticas ambientais corporativas que servem como a base de nossas operações, estabelecendo um padrão universal em toda nossa presença global. Além disso, locais individuais podem implementar medidas complementares para cumprir regulamentações locais.





Eficiência operacional

Ao longo de 2023, trabalhamos em colaboração com um consultor ambiental para continuar nossos esforços de rastreamento e monitoramento de nossos principais impactos ambientais. Juntos, refinamos os processos para simplificar a coleta de métricas de impacto ambiental, abrangendo emissões de carbono, consumo de energia, uso de água, geração e reciclagem de resíduos.

Essa parceria estratégica aumenta a credibilidade de nossos relatórios, garantindo um alto nível de integridade e a consistência dos dados em nossos processos. Ao aproveitar a expertise de profissionais da área ambiental, reforçamos nosso compromisso com práticas transparentes e precisas nos relatórios ambientais.

Esses esforços não apenas apoiam nossa iniciativa de reduzir nossa pegada ambiental, mas também contribuem para reduções nos custos operacionais, reforçando a lógica econômica e ambiental para melhorias contínuas nos nossos processos de fabricação.

Olhando para o futuro, continuamos buscando oportunidades para reduzir nossa pegada ambiental. Por exemplo, algumas instalações estão explorando parcerias potenciais com fornecedores locais para investigar caminhos para a transição para fontes de energia renováveis ou alternativas. Além disso, monitoramos as emissões de gases que não são de efeito estufa de nossas operações, também conhecidas como emissões permitidas no ar.

Projetos e destaques das instalações

Em 2023, nos engajamos em diversos projetos de eficiência energética, hídrica e de carbono em nossas operações globais. Aqui estão alguns destaques:

Centro de experiência do cliente e microrrede para data center

As microrredes para data centers têm se tornado cada vez mais populares à medida que tendências como inteligência artificial exigem mais potência do que está disponível nas redes elétricas tradicionais. Além disso,



as microrredes podem ser usadas para reduzir a dependência da rede elétrica para capacidade e disponibilidade de potência, e para reduzir o acionamento de geradores a diesel.

Em outubro de 2023, a Vertiv apresentou oficialmente seu novo Customer Experience Center em Delaware, Ohio, para mostrar o Dynamic Power, uma solução inovadora que demonstra a potência das microrredes modernas. O sistema inclui uma matriz solar fotovoltaica de 1,0 MW em CA, uma célula de combustível de hidrogênio de 400 kW instalada em um Vertiv™ SmartMod™, um sistema de armazenamento de energia (BESS) Vertiv™ DynaFlex de 1,5 MWh, Controlador de Microrrede Vertiv DynaFlex e um UPS Vertiv™ Liebert® EXL S1, oferecendo os serviços necessários que permitem a um campus ou instalação escolher estar na rede elétrica ou fora dela de forma imperceptível. Isso significa que recursos de energia distribuídos (distributed energy resources, DER), alternativos, como painéis solares, turbinas eólicas e células de combustível de hidrogênio, operam juntos para reduzir as emissões de carbono e manter a confiabilidade.

O sistema também fornece energia elétrica para a instalação de fabricação em Delaware, Ohio, reduzindo a dependência pela energia da rede elétrica, bem como os custos e as emissões de carbono.



Sistema de recuperação de água na instalação em Monterrey

Durante todo o ano de 2023, Monterrey, no México, foi afetada por um grave estresse hídrico. As instalações da Vertiv em Monterrey tomaram medidas para ajudar a reduzir sua dependência do abastecimento de água da cidade, instalando um sistema inovador de recuperação de água que coleta a água das unidades de ar-condicionado usadas para refrigerar as instalações e transforma essa água em água utilizável e potável.

O clima quente e úmido em Monterrey permite que o condensado das unidades de HVAC no telhado seja coletado em um tanque de retenção, onde é filtrado, tratado e devolvido à instalação para uso nos processos de produção, bem como para cozinhar e beber.

O sistema ainda está em fase de teste para determinar a quantidade exata de água compensada pelo sistema, mas a instalação viu uma redução no uso de água engarrafada, resultando em um impacto ambiental e econômico positivo.



Saúde, Segurança e Meio Ambiente (SSMA)

A segurança continua sendo um dos alicerces dos valores da Vertiv. Acreditamos firmemente que as empresas e organizações têm a responsabilidade de criar um ambiente de trabalho seguro para seus colaboradores.

Na Vertiv, desenvolvemos e executamos políticas e práticas destinadas a proteger os indivíduos e as comunidades em que operamos. Nosso objetivo é eliminar todos os incidentes, lesões e doenças ocupacionais, identificando e mitigando proativamente exposições à segurança.

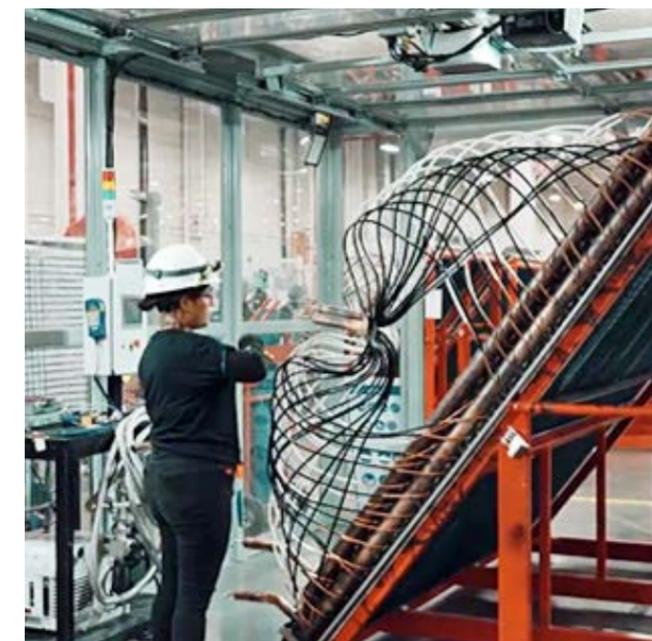
Política Corporativa de SSMA

Nossas Políticas Corporativas de Saúde, Segurança e Meio Ambiente estabelecem requisitos e padrões abrangentes para as práticas de Segurança, Saúde e Meio Ambiente em toda a nossa organização. Essas políticas se aplicam a todos os colaboradores, prestadores de serviços e visitantes da Vertiv presentes em nossas instalações ou trabalhando em outros locais em nosso nome. Para complementar esta política, desenvolvemos um manual de SSMA que oferece orientações detalhadas sobre uma ampla faixa de temas de SSMA, além de políticas e procedimentos específicos para cada local.

A importância da segurança, saúde e do meio ambiente é evidente em todos os níveis de nossa organização. Nosso scorecard da performance de SSMA incorpora os principais indicadores de performance positivos e negativos e é revisado mensalmente pelo nosso CEO e pela equipe de liderança executiva, informando nossos relatórios de SSMA ao Conselho de Administração da Vertiv.

[Declaração da Política de Segurança](#)

[Declaração da Política Ambiental](#)



Sistema de gestão da saúde e segurança ocupacional

Implementamos um sistema global abrangente de gerenciamento de saúde e segurança ocupacional para supervisionar nossas práticas de Saúde, Segurança e Meio Ambiente. Esse sistema de gestão abrange colaboradores, colaboradores temporários, prestadores de serviço e subcontratados, e está alinhado com a ISO 45001:2018, uma norma reconhecida internacionalmente que visa mitigar riscos e promover ambientes de trabalho mais seguros. Todos os nossos sites são rotineiramente auditados em relação a esta norma, e as lacunas identificadas são rastreadas até sua resolução. Para uma lista detalhada dos locais da Vertiv com certificação ISO externa para seus sistemas de gestão, por favor visite nosso site.

[Política da Qualidade e Certificações](#)



Gestão de risco de SSMA

A Vertiv estabeleceu procedimentos robustos para identificar e mitigar regularmente os perigos relacionados ao trabalho e avaliar os riscos. Essas medidas englobam iniciativas de segurança abrangentes para reportar incidentes e para comunicar perigos, além de uma política de autoridade para interromper o trabalho. Por meio de nosso Programa de Segurança para Reportar Incidentes, relatamos lesões e incidentes aos supervisores e gerentes pertinentes, conduzimos investigações completas para identificar as causas raiz, compartilhamos as descobertas e implementamos ações corretivas para evitar ocorrências futuras. Este programa se estende a todos os colaboradores, prestadores de serviços e visitantes da Vertiv em nossas instalações e nos sites de clientes.

Nosso Programa de Segurança de Comunicação de Perigos garante que os colaboradores, visitantes, clientes e prestadores de serviços tenham acesso a informações sobre segurança, saúde e emergenciais relativas aos produtos químicos utilizados nas instalações ou sites de trabalho da Vertiv. Os fabricantes ou importadores são obrigados a fornecer uma ficha de dados de segurança (safety data sheet, SDS) para qualquer produto químico perigoso que fornecem. Os gerentes de compras da Vertiv são responsáveis por obter essas fichas, que são posteriormente carregadas em um sistema de gestão de SDS.

Nossa política de autoridade para interromper o trabalho estipula que todos os colaboradores têm a autoridade e a responsabilidade para interromper qualquer tarefa ou operação se perceberem que o local de trabalho está inseguro. O trabalho só pode ser retomado quando todos os problemas e preocupações que levaram a interrupção do trabalho forem adequadamente resolvidos.

A Vertiv divulga informações pertinentes sobre segurança relacionadas às nossas iniciativas em Saúde, Segurança e Meio Ambiente através de diversos canais, incluindo comunicações digitais, reuniões, discussões individuais com representantes de SSMA e outros meios.

Além de reportar problemas em seus respectivos locais de trabalho, os colaboradores também são incentivados a enviar sugestões para melhorias de segurança por meio do nosso programa Good Catch, por meio do qual reconhecemos e recompensamos os colaboradores por suas contribuições. Nós incentivamos ativamente o engajamento dos colaboradores no desenvolvimento, implementação e avaliação do nosso sistema de gestão de saúde e segurança ocupacional por meio de comitês de segurança compostos tanto por gestores quanto por colaboradores horistas. Esses comitês se reúnem regularmente para avaliar tendências de incidentes, fornecer recomendações e inspecionar áreas de preocupação. Em última instância, a autoridade final para a tomada de decisão sobre ações corretivas cabe aos membros designados da administração.



A Vertiv mantém muitos outros programas, políticas e sistemas concebidos para mitigar os riscos em SSMA.

Eles incluem:

- Entrada em espaço confinado
- Segurança de contratistas
- Controle de energia perigosa
- Planejamento para emergências
- Gestão ambiental
- Ergonomia
- Gestão de instalações
- Proteção contra quedas
- Proteção contra incêndio
- Comunicação de perigos
- Materiais perigosos
- Comunicação de incidentes
- Higiene industrial
- Análise de segurança no trabalho
- Sistemas de gestão
- Manuseio e armazenamento de materiais
- Proteção de máquinas
- Assistência médica e primeiros socorros
- Equipamentos de proteção individual
- Observações sobre comportamento seguro
- Sinalização e marcação de perigos físicos
- Comitês de suporte
- Sistemas e registros de treinamento
- Superfícies de caminhada-trabalho
- Gestão de fornecedores

Treinamento de SSMA

Os colaboradores devem estar bem informados sobre seus papéis, direitos e responsabilidades relacionados às práticas de saúde, segurança e meio ambiente. Na Vertiv, o treinamento em SSMA é obrigatório para todos os colaboradores na contratação e continua durante todo o período de trabalho na empresa. Este treinamento abrangente cobre todos os aspectos relevantes de SSMA no trabalho do indivíduo, incluindo relatório de incidentes, procedimentos de resposta a emergências, uso de equipamentos de proteção individual, protocolos de bloqueio e etiquetagem, utilização segura de ferramentas e outros tópicos pertinentes relacionados a riscos no local de trabalho.

Também realizamos sessões regulares de treinamento de liderança em SSMA em nível global e regional. Enquanto nossa equipe de serviços passa por treinamento global padronizado, o treinamento fornecido em nossas instalações de fabricação é adaptado para cumprir com as regulamentações locais e alinhar com as atividades específicas realizadas em cada planta.

Performance de SSMA

Monitoramos métricas essenciais de performance em Saúde, Segurança e Meio Ambiente em escala global e regional. Para fomentar a melhoria contínua, estabelecemos indicadores de desempenho positivos e negativos. Notavelmente, nossos principais índices, descritos abaixo, consistentemente apresentam uma performance significativamente melhor do que as médias da indústria em nossos segmentos de operação.

Taxa Total de Incidentes Registráveis (Total Recordable Incident Rate, TRIR):¹ 0,27

Taxa de Incidentes com Perda de Tempo (Lost Time Incident Rate, LTIR):² 0,16

¹ A Taxa Total de Incidentes Registráveis (Total Recordable Incident Rate, TRIR) é calculada como o número total de casos registráveis x 200.000, dividido pelo total de horas trabalhadas por todos os colaboradores durante o período de registro, consistente com a metodologia padrão da OSHA.

² O LTIR é calculado como o número total de incidentes com tempo perdido multiplicado por 200.000, dividido pelo total de horas trabalhadas por todos os colaboradores durante o ano do relatório.

Proteção de nossos contratistas e clientes

Ao longo das operações globais da Vertiv, nossa prioridade é a máxima segurança para todos, incluindo contratistas externos, fornecedores e clientes dentro de nossas instalações. Implementamos uma política abrangente de segurança para contratistas, que delinea as regras, regulamentações e requisitos para os contratistas operarem em nossas instalações. Antes de acessar nossas instalações, os contratistas são obrigados a completar um questionário de segurança e passar por uma orientação de segurança no local.

Para clientes que visitam nossos locais para fins como demonstração de produtos, existem protocolos de segurança específicos em vigor. Avaliamos rigorosamente e pré-qualificamos os contratistas que trabalham nos sites de clientes, avaliando suas políticas e programas de segurança para garantir alinhamento com nossas expectativas de segurança. Além disso, conduzimos auditorias de segurança regulares nos sites para verificar a conformidade com as práticas seguras de trabalho.





Integridade da cadeia de suprimentos





Integridade da cadeia de suprimentos

A Vertiv trabalha em colaboração com uma variedade diversificada de parceiros fornecedores em todo o mundo, desde fabricantes de componentes até fornecedores de suporte logístico e serviços subcontratados. É imperativo que nossos fornecedores mantenham nossos valores e princípios, permaneçam a par dos avanços tecnológicos, demonstrem integridade em suas ações e priorizem o respeito aos indivíduos e ao meio ambiente. Nos engajamos seletivamente com fornecedores que exemplificam a responsabilidade social e a dedicação inabalável à justiça e à honestidade.



As unidades de refrigeração empacotadas Liebert® Vertiv™ DSE estão nas etapas finais de fabricação em Rugvica, Zagreb, Croácia.

Gestão de cadeia de suprimentos

Nossos fornecedores contemplam um espectro diversificado em termos da natureza de negócios, tamanho, localização geográfica, composição da força de trabalho e complexidade de suas cadeias de suprimentos upstream. Independentemente dessas diferenças, todos os fornecedores são obrigados a seguir os padrões delineados em nosso Código de Conduta para Fornecedores. Alinhado com o Código de Conduta da Aliança Empresarial Responsável (RBA, Responsible Business Alliance) Versão 7.0, nosso Código de Conduta do Fornecedor articula nossas expectativas em vários tópicos, garantindo o alinhamento com nossos princípios de integridade.

Direitos humanos e trabalho

Nossos fornecedores devem manter os padrões de direitos humanos e tratar os colaboradores com respeito e dignidade, em conformidade com as normas legais internacionais, para que todos os colaboradores, incluindo temporários, migrantes, contratados, estudantes, trabalhadores diretos e indiretos, sejam tratados com dignidade e respeito, de acordo com as normas internacionais. Os aspectos principais desses padrões incluem a proibição do trabalho obrigatório ou forçado, a adesão a estruturas legais que regem o emprego de trabalhadores migrantes, a eliminação do trabalho infantil, a regulamentação das horas de trabalho, o provisionamento de salários e benefícios justos, a garantia de tratamento humano, práticas de não discriminação e a liberdade de associação.

A Vertiv reserva-se o direito de rescindir parcerias com fornecedores que estejam em violação desses padrões.

Saúde e segurança

Nossos fornecedores devem manter um ambiente de trabalho seguro e saudável que esteja em conformidade com todas as leis e regulamentações pertinentes, priorizando a proteção dos colaboradores contra danos imediatos e de longo prazo. Os fornecedores devem valorizar a capacitação contínua dos colaboradores e envolvê-los ativamente na identificação e no tratamento de problemas de saúde e segurança no local de trabalho.

Os principais aspectos incluem segurança ocupacional e prevenção de lesões/doenças, prontidão para emergências, práticas de higiene industrial, adesão a padrões seguros para tarefas fisicamente exigentes, manutenção da segurança de máquinas, padrões de saneamento, provisão adequada de alimentação e instalações habitacionais, e comunicação eficaz de informações de saúde e segurança aos colaboradores.

Meio Ambiente

Espera-se que os fornecedores operem suas instalações de forma a priorizar a proteção ambiental e a conformidade com as leis e regulamentações em vigor. Eles devem estar atentos à sua pegada ambiental e tomar medidas para minimizar os efeitos adversos sobre o meio ambiente, as comunidades locais e os recursos naturais durante seus processos de fabricação, garantindo ao mesmo tempo a saúde e a segurança públicas.

Além disso, esperamos que nossos fornecedores implementem iniciativas destinadas a reduzir o consumo de energia e os resíduos em suas instalações. Esperamos que eles desenvolvam produtos e serviços inovadores que aumentem a eficiência energética e reduzam os impactos ambientais. Também incentivamos a colaboração com fornecedores upstream para promover práticas e estabelecer metas para reduzir os efeitos ambientais negativos.

Conduta e integridade

A Vertiv acredita em conduzir seus negócios com a máxima integridade e espera de seus fornecedores o mesmo padrão. Consequentemente, espera-se que os fornecedores adotem as nossas diretrizes relacionadas a comportamento, medidas anticorrupção, evitar conflitos de interesse, práticas de manutenção de registros precisa, respeito aos direitos de propriedade intelectual, negócios justos, práticas de publicidade e concorrência em conformidade com a legislação, aquisição responsável de minerais e proteção da privacidade.

Além disso, espera-se que os fornecedores garantam que a hotline global de conformidade e integridade da Vertiv permaneça acessível aos colaboradores da cadeia de suprimentos, permitindo que relatem preocupações anonimamente e sem o medo de retaliação.





Minerais oriundos de regiões de conflito

A Vertiv empenha-se pela aquisição responsável de metais 3TG – estanho, tântalo, tungstênio e ouro – e espera o mesmo de seus fornecedores. A Vertiv concebeu suas medidas de due diligence de minerais de conflito para estar em conformidade, em todos os aspectos materiais, com a estrutura de cinco etapas descrita na Orientação de due diligence para Cadeias de Suprimentos Responsáveis de Minerais de Áreas Afetadas por Conflitos e de Alto Risco da Organização para a Cooperação e Desenvolvimento Econômico (OCDE), e os complementos relacionados para estanho, tântalo e tungstênio e ouro (a "Orientação da OCDE"). A Vertiv estabeleceu sistemas de gestão empresarial, identificou e avaliou riscos na cadeia de suprimentos, projetou e implementou uma estratégia para responder aos riscos identificados, aproveitou um recurso independente de terceiros para apoiar nossos esforços de due diligence da cadeia de suprimentos e relatou a due diligence da cadeia de suprimentos em nosso Relatório de Minerais de Conflito.

Por meio do nosso programa de Minerais de Conflito, a Vertiv determinou que os 3TGs são necessários para a funcionalidade e produção de alguns dos nossos produtos fabricados ou contratados para serem fabricados e, conseqüentemente, conduziu uma Consulta Razoável de País de Origem (Reasonable Country of Origin Inquiry, RCOI) de boa-fé para determinar se os minerais 3TG podem ter se originado na República Democrática do Congo (RDC) ou países vizinhos ("Países Cobertos"). Com base no RCOI, a Vertiv acredita que seus produtos podem conter minerais 3TG que possam ter se originado nos "Países Cobertos". Portanto, em conformidade com a Lei Dodd-Frank de Reforma de Wall Street e a Lei de Proteção ao Consumidor (a Lei Dodd-Frank), a Vertiv realiza a due diligence sobre a fonte e a cadeia de custódia dos minerais 3TG em questão para determinar se os produtos são "livres de conflito da RDC".

A Política de Minerais de Conflito da Vertiv resume nosso objetivo de entender se, e até que ponto, nossos produtos contêm minerais de conflito com o objetivo de reduzir o risco de que esses minerais de conflito se originem da região da RDC, conforme especificado na Lei Dodd-Frank. Para atender e responder às perguntas dos clientes sobre o uso de minerais de conflito em nossos produtos, a Vertiv, diretamente ou por meio do uso de um administrador terceirizado, encoraja que nossos fornecedores façam o seguinte: responder a uma pesquisa anual sobre o país de origem de quaisquer minerais de conflito contidos em seus produtos ou componentes, exercer a due diligence para investigar a origem de quaisquer minerais de conflito contidos em seus produtos ou componentes, tomar medidas decisivas para confirmar que os minerais de conflito necessários não se originam da região da RDC especificada na Lei, e cumprir o Código de Conduta do Fornecedor da Vertiv.

Junto com o programa de minerais de conflito, a Vertiv também estabeleceu seu programa de fornecimento de informações sobre cobalto, através do qual coleta dados focados em cobalto de seus fornecedores por meio do Modelo de Relatório Estendido sobre Minerais (Extended Minerals Reporting Template, EMRT), que solicita aos fornecedores que relatem sobre as fundições e refinarias usadas em sua cadeia de suprimentos. Com este programa, a Vertiv busca entender se seus produtos contêm cobalto, educar sua cadeia de suprimentos sobre os riscos associados à obtenção de cobalto, reduzir o risco de origem de fontes que não estão em conformidade com a aquisição responsável e ser capaz de relatar o conteúdo de cobalto em seus produtos aos clientes da Vertiv.

“ O Código de Conduta do Fornecedor da Vertiv define as altas expectativas que temos para nossos fornecedores nas áreas críticas de direitos humanos e trabalho, saúde e segurança, integridade empresarial e sistemas de gestão. Através dessa relação, buscamos garantir que as prioridades, padrões e compromissos da Vertiv com a integridade e a honestidade sejam refletidos em nossa cadeia de suprimentos. ”



Paul Ryan
Diretor Executivo de Suprimentos

Por meio da Política de Minerais de Conflito da Vertiv, seguimos as seguintes etapas adicionais para confirmar a aquisição responsável de minerais 3TG:

- Mediante solicitação dos clientes, fornecer a versão atual do Modelo de Relatório de Minerais de Conflito (Conflict Minerals Reporting Template, CMRT) da Vertiv, conforme atualizado e mantido pela Vertiv com base nos inputs de nossos fornecedores.
- Em nossos Termos e Condições Gerais de Compra, exigir que os fornecedores adquiram minerais de conflito apenas de fundições e refinadores livres de conflito.

A Vertiv analisa sua base de fornecimento anualmente e seleciona fornecedores cujo material possa ter contido metais 3TG e cobalto para identificar fundições e refinadores na cadeia de fornecimento. Nossa equipe de conformidade conduziu análises de 3TG e cobalto de gastos diretos para identificar produtos sem conteúdo de 3TG e cobalto, e produtos que potencialmente contivessem metais 3TG e cobalto.

Além disso, os fornecedores foram solicitados a fornecer um CMRT completo e alguns fornecedores foram solicitados a fornecer um EMRT. A Vertiv, em cooperação com um fornecedor terceirizado, avaliou todos os CMRTs recebidos – e as fundições e refinarias listadas neles – em relação aos status de conformidade concedidos pela Responsible Minerals Initiative e pela London Bullion Market Association. Cada fornecedor que submeteu um CMRT com fundições que não eram conformes com a RMI, ativas na RMI, compatíveis com a LBMA ou certificadas como livres de conflitos, foi solicitado pela equipe de negócios responsáveis da Vertiv a fornecer um CMRT específico do produto ou definido pelo usuário, confirmando que não há conexão dessas fundições com os produtos fornecidos à Vertiv, ou fazer a transição para se desligar de fontes que possam conectar produtos fornecidos à Vertiv a fundições que não são certificadas como livres de conflitos.

[Relatório de Minerais de Conflito](#)

A Vertiv educa os fornecedores sobre os riscos relacionados aos minerais de conflito e aos requisitos da Lei Dodd-Frank 1502, além do requisito da Vertiv para aquisições livres de conflitos. A Vertiv participa de uma iniciativa com vários stakeholders que, por meio de esforços colaborativos, busca incentivar mais fundições ou refinadores a serem auditados e certificados. Essa iniciativa inclui o contato com fundições para influenciar o comportamento operacional de todas as fundições e refinadores da indústria que processam os minerais 3TG, pedindo que eles sigam as práticas de fornecimento responsável.





Direitos humanos

A Vertiv respeita a dignidade e os direitos humanos e exige que os nossos fornecedores e parceiros comerciais façam o mesmo. Apoiamos inteiramente e buscamos aderir aos princípios do Pacto Global das Nações Unidas e da Declaração Universal dos Direitos Humanos. Para obter informações detalhadas, consulte nossa Política de Direitos Humanos, que se aplica à Vertiv e às nossas divisões, subsidiárias, filiais e unidades operacionais, bem como a todas as parcerias e joint ventures nas quais a Vertiv tem responsabilidades de gestão.

A [Política de Direitos Humanos](#) estabelece requisitos e proibições, conforme aplicável, sobre os seguintes tópicos, entre outros:

- Trabalho forçado, escravo ou de servidão
- Trabalho infantil
- Recrutamento
- Salários
- Trabalhadores migrantes
- Documentação
- Igualdade de oportunidades
- Discriminação, assédio e violência no local de trabalho
- Retaliação
- Impactos ambientais
- Privacidade de dados
- Habitação do trabalhador

Iniciativas para combater o trabalho escravo e o tráfico de pessoas

A Vertiv continua sendo membro do Comitê de Desenvolvimento do Modelo de Risco de Escravidão e Tráfico (Slavery and Trafficking Risk Template, STRT) da Social Responsibility Alliance, um comitê dedicado à erradicação do tráfico humano e da escravidão moderna das cadeias de suprimentos em todo o mundo. Para alcançar esse objetivo, incorporamos os princípios do STRT em nossas políticas, procedimentos e normas de recursos humanos e cadeia de suprimentos.

A Vertiv considera seus fornecedores responsáveis por cumprir todas as leis e regulamentações pertinentes relacionadas ao tráfico de pessoas conforme delineado nos Termos Gerais de Compra e no Código de Conduta do Fornecedor. O Código de Conduta do Fornecedor expressa os padrões de integridade e princípios de direitos humanos que a Vertiv espera que todos os seus fornecedores em todo o mundo mantenham e integrem em suas práticas comerciais. Esses princípios incluem a proibição de trabalho forçado ou discriminação em qualquer forma e enfatizam a importância de promover o tratamento digno e fornecer um ambiente de trabalho seguro e saudável para todos os colaboradores.

A Vertiv avalia e verifica sistematicamente o risco de tráfico de pessoas e escravidão dentro de nossa cadeia de suprimentos como parte integrante de nossos procedimentos de monitoramento e avaliação de fornecedores. Nossa estrutura de verificação de fornecedores inclui investigações direcionadas sobre práticas de direitos humanos e iniciativas para combater o tráfico de pessoas. Através de nosso programa de Combate ao Tráfico de Pessoas e à Escravidão, nos esforçamos para prevenir tais abusos em nossa cadeia de suprimentos.

Anualmente, a Vertiv conduz uma análise abrangente de nossa base de fornecimento, incluindo gastos diretos e indiretos. Identificamos fornecedores que apresentam potenciais riscos de direitos humanos e solicitamos que completem o Modelo de Risco de Escravidão e Tráfico. Após avaliação, fornecedores identificados com riscos significativos são incentivados a atualizar suas políticas e medidas de combate ao tráfico de pessoas. Examinamos nossos gastos com fornecedores e realizamos diligência suplementar tanto com fornecedores diretos quanto indiretos.

Fornecedores que submeteram o Modelo de Risco de Escravidão e Tráfico foram submetidos a uma avaliação adicional utilizando o guia de pontuação da Social Responsibility Alliance. Este levantamento categorizou os fornecedores em níveis de baixo, médio e alto risco, com subcategorias específicas para abordar quaisquer deficiências identificadas entre os fornecedores de alto risco. É importante destacar que nenhum fornecedor foi identificado como apresentando um alto nível de risco inerente de trabalho forçado ou infantil, e não foram identificados vínculos confirmados com trabalho em Xinjiang.

Cada fornecedor que completou o STRT recebeu feedback personalizado para aprimorar seus esforços contra o tráfico de pessoas e a escravidão. Eles foram instados a melhorar políticas e procedimentos deficientes, com solicitação de esclarecimentos e atualizações quando necessário. Mediante solicitação, os fornecedores também deveriam fornecer evidências demonstrando que essas melhorias foram implementadas.

A Vertiv oferece aos seus fornecedores acesso a materiais de treinamento, webinars e informações abrangentes sobre políticas de direitos humanos, juntamente com iniciativas para combater o tráfico de pessoas e a escravidão. Além disso, os fornecedores recebem informações detalhadas sobre o programa antitráfico de pessoas e escravidão da Vertiv. A diligência da Vertiv nesse sentido é transparentemente documentada em sua Declaração sobre Iniciativas para Combater a Escravidão e o Tráfico de Pessoas.

[Declaração sobre as Iniciativas para Combater o Trabalho Escravo e o Tráfico de Pessoas](#)





Código de Conduta do Fornecedor

Nosso Código de Conduta do Fornecedor passa pela aprovação dos principais stakeholders, incluindo nosso Diretor Global de Compliance, Diretor Executivo de Compras e Diretor Executivo Jurídico. Espera-se que os fornecedores estabeleçam um sistema de gestão que reflita os princípios delineados no Código. Isso inclui um compromisso de colaborar com a Vertiv na entrega de documentação, facilitando auditorias presenciais e implementando planos de ação necessários. O não cumprimento do Código de Conduta do Fornecedor pode resultar na rescisão do relacionamento com o fornecedor pela Vertiv. No início do relacionamento com a Vertiv, buscamos obter informações sobre as práticas sociais e ambientais nas operações de nossos fornecedores.

[Código de Conduta do Fornecedor](#)

Integração de fornecedores

Novos fornecedores diretos, indiretos, de marketing e serviços passam por um processo abrangente de registro on-line com o objetivo de obter a apresentação precisa de seus dados antes da integração em qualquer sistema da Vertiv. Além disso, eles devem confirmar sua compreensão e aceitação tanto do Código de Conduta do Fornecedor da Vertiv quanto dos Termos e Condições de Compra da Vertiv.

Antes da integração formal, potenciais fornecedores de peças de produção passam por uma auditoria rigorosa conduzida por um especialista da Vertiv em cadeia de suprimentos. Essa auditoria avalia conformidade, padrões de qualidade e principais práticas comerciais que estão alinhadas com as expectativas da Vertiv.

Due diligence de fornecedores

A Vertiv realiza regularmente pesquisas com nossos fornecedores para avaliar seus níveis de risco relacionados a abusos de direitos humanos, conformidade ambiental (por exemplo, REACH e RoHS na União Europeia) e práticas comerciais antiéticas relacionadas à extração e processamento de minerais de conflito e cobalto. Nosso Código de conduta do Fornecedor e os Termos e Condições Gerais de Compra fornecem diretrizes abrangentes que descrevem os padrões que esperamos que nossos fornecedores sigam.

A seleção para inclusão em nosso processo de pesquisa é baseada na significância estratégica do fornecedor para a Vertiv e se opera em regiões onde pode haver fatores de risco elevados. Para avaliações de risco de fornecedores, a Vertiv depende de fontes respeitáveis como o Relatório sobre Tráfico de Pessoas (Trafficking in Persons, TIP) emitido pela Comissão de Valores Mobiliários dos EUA ou o banco de dados de fundições da Iniciativa de Minerais Responsáveis.

Como membro ativo da Iniciativa de Minerais Responsáveis e da Aliança para Responsabilidade Social, a Vertiv utiliza documentos padronizados para relatórios, incluindo o Modelo para Risco de Escravidão e Tráfico, Modelo para Relatório de Minerais de Conflito e Modelo para Relatório Estendido de Minerais fornecidos por essas organizações para pesquisas com fornecedores.

[Iniciativa de Minerais Responsáveis](#)

[Aliança para Responsabilidade Social](#)



Eficiência da cadeia de suprimentos

Estratégia “Local + 1”

Em resposta às pressões crescentes e às incertezas geopolíticas que cercam as cadeias de suprimentos globais, além de uma maior conscientização de suas ramificações ambientais, formulamos uma estratégia destinada a mitigar os riscos e os possíveis impactos ambientais adversos e implementamos nossa estratégia “Local + 1”, que implica na aquisição de componentes e a fabricação de produtos de, no mínimo, um fornecedor dentro das regiões geográficas de nossos mercados-alvo, mantendo a flexibilidade de otimizar a aquisição entre regiões quando necessário.

Isso visa uma cadeia de suprimentos mais equilibrada com maior autonomia regional, reduzindo ou mitigando os riscos associados à dependência excessiva de países específicos para a obtenção de componentes e fabricação. Além disso, esperamos ganhos de eficiência, como redução no transporte marítimo e aéreo, que resultem em resultados ambientais favoráveis. Esta abordagem visa aprimorar tanto os prazos de entrega de componentes quanto os prazos de entrega de produtos acabados aos nossos clientes. Em 2023, aumentamos o foco na execução desta estratégia para alinhar com nossos objetivos e compromissos globais.

A Vertiv é parceira da 4cLegal em um serviço de acreditação de negócios responsáveis

O serviço de acreditação de negócios responsáveis da 4cLegal permite que empresas, por meio de uma plataforma digitalizada e inovadora, colem e verifiquem as políticas de negócios responsáveis adotadas por escritórios de advocacia globalmente para gestão de Compras Jurídicas. Hoje, essa plataforma é usada em 30 países. Permite aos departamentos jurídicos avaliar e considerar políticas de negócios responsáveis ao selecionar e atribuir tarefas legais, além de parâmetros clássicos como competência e experiência. Em 2023, no Legal Procurement Awards organizado pelo Buying Legal Council em Nova York, a 4cLegal foi reconhecida – graças à submissão apresentada conjuntamente com os clientes envolvidos, como Snam, BAT Itália, Vertiv e IBSA Institute Biochimique – por sua capacidade de apoiar a transição sustentável do mundo jurídico graças ao serviço de acreditação de negócios responsáveis.



Nossa gente



Nossa gente

Na Vertiv, nossos princípios são os alicerces de tudo o que fazemos. Os comportamentos da Vertiv nos orientam em como alcançamos o sucesso. E nossas prioridades estratégicas fornecem o esqueleto para aquilo que lutamos para realizar.

Através desses elementos, buscamos cultivar uma cultura e um ambiente onde as pessoas queiram fazer a diferença, busquem alcançar grandes feitos e estejam prontas para mostrar ao mundo do que são capazes. Esta é a base para nossa cultura de alta performance, que nos capacita a gerar valor para nossos colaboradores, clientes e stakeholders, permitindo-nos alcançar todo o potencial da Vertiv.



Princípios fundamentais

- Segurança
- Integridade
- Respeito
- Trabalho em equipe
- Inclusão

Comportamentos da Vertiv

- Assumir a responsabilidade
- Agir com urgência
- Promover uma mentalidade de colocar o cliente em primeiro lugar
- Pensar grande e executar
- Liderar pelo exemplo
- Promover melhorias contínuas
- Aprender e buscar o desenvolvimento

Prioridades estratégicas

- Foco no cliente
- Excelência operacional
- Inovação
- Solidez financeira
- Cultura de alta performance

Inclusão na Vertiv

A Vertiv nutre, capacita e celebra uma cultura diversificada e inclusiva de alta performance. Nosso objetivo é atrair, desenvolver e reter talentos globais diversificados e qualificados. Valorizamos formas inovadoras de pensar e experiências originais para conectar nossos colaboradores aos nossos clientes e à comunidade.

Quando celebramos nossas diferenças visíveis e invisíveis, fortalecemos nossas semelhanças. No cerne de nossa atuação, buscamos respeitar todas as pessoas e priorizar a melhoria contínua pessoal e organizacional, a curiosidade, o crescimento e a educação. Definimos um alto padrão para nós mesmos, pois a singularidade e opinião são importantes.

Fundamentos para a inclusão

Em linha com nosso compromisso com a integridade e a conformidade com as leis, o Código de Conduta da Vertiv descreve as expectativas da empresa para os colaboradores e outros stakeholders. Esse documento abrange vários aspectos de conduta, incluindo os princípios principais de inclusão, que são descritos a seguir:

- Promovemos a inclusão e oportunidades iguais em relação a contratação, condições de emprego, mobilidade, treinamento, remuneração e saúde ocupacional, sem discriminação.
- Os colaboradores são incentivados a expandir a diversidade dos pools de candidatos, serem abertos e receptivos a uma variedade de diferentes pontos de vista e backgrounds.
- Desejamos construir e fomentar uma cultura de inclusão, na qual os colaboradores tenham oportunidades de crescimento, desenvolvimento, liderança e realizem mudanças positivas.

Incorporada em nosso Código de Conduta está nossa Política de Igualdade de Oportunidades de Emprego, que afirma inequivocamente nosso compromisso em prevenir discriminação ou assédio contra qualquer colaborador ou candidato com base em idade, raça, cor, religião, credo, sexo, estado civil, orientação sexual, identidade de gênero, informações genéticas, status de cidadania, origem nacional, status de veterano protegido, filiação política, deficiência ou qualquer outro status ou característica protegidos pelas leis em vigor.

Treinamento sobre inclusão

Em 2023, continuamos a tomar medidas para avançar nossas iniciativas de treinamento. Anteriormente, lançamos sessões de capacitação e treinamento para a alta gerência da nossa empresa e outros líderes globais e regionais. Também demos continuidade ao treinamento sobre preconceito inconsciente e expandimos esses cursos para mais colaboradores em 2023.

Grupos de Recursos para Colaboradores

Os Grupos de Recursos para Colaboradores da Vertiv estabelecem uma comunidade de apoio onde os colaboradores se sentem valorizados, conectados e informados. Nossos GRCs também oferecem oportunidades para um amplo impacto, criando um espaço para o compartilhamento de conhecimentos culturais diversos, informações sobre o desenvolvimento de produtos e contribuindo para as comunidades onde outros colaboradores da Vertiv vivem e trabalham. Nossos GRCs incluem o WAVE – Women at Vertiv Excel (Mulheres na Vertiv se Destacam), o Vertiv Pride e o BRITE – Black Resource and Inclusion Team for Excellence (Equipe de Recursos e Inclusão de Negros para Excelência).

Investindo em nossos talentos

Com a concorrência contínua pelos melhores talentos de tecnologia e engenharia no mercado de trabalho atual, a Vertiv busca atrair, nutrir e reter profissionais excepcionais. Para alcançar esse objetivo, exploramos, refinamos e enriquecemos persistentemente nossos programas, projetados para atração, desenvolvimento e retenção de talentos.





Iniciativas de recrutamento focadas

Para acomodar nossa expansão rápida e intensificar o foco em pesquisa e desenvolvimento (P&D), a Vertiv elevou ativamente nossa contratação de profissionais de engenharia e P&D ao:

- Integrar com sucesso engenheiros qualificados para fortalecer e estender nossas iniciativas de desenvolvimento de produtos e inovação.
- Concentrando nossas iniciativas de recrutamento em nossos Hubs de Contratação Globais de Engenharia, incluindo locais como Monterrey, México; Pune, Índia; Zagreb, Croácia; e a área de Columbus.

Ênfase na contratação no início da carreira

A Vertiv permanece dedicada a recrutar uma ampla variedade de profissionais para várias posições em toda a organização, enquanto continua a construir nosso pipeline de talentos dentro de nossa força de trabalho. Nosso foco em contratações rotacionais e no desenvolvimento de lideranças em nossa sede corporativa é particularmente notável, especificamente nas áreas de vendas, finanças e recursos humanos.

Além disso, estamos ativamente estabelecendo a estrutura necessária para aumentar e sustentar o recrutamento no início da carreira nos hubs globais e regionais da Vertiv, incluindo Manila, Pune, Cluj, Monterrey e Westerville. Adicionalmente, priorizamos nossas iniciativas contínuas de estágio para envolver e contratar os estudantes participantes como colaboradores permanentes após a graduação.



Treinamento e desenvolvimento

Para se adaptar às necessidades em evolução de nossos clientes, a Vertiv oferece uma ampla variedade de oportunidades de aprendizagem interna para seus colaboradores, complementadas por cursos on demand disponíveis em plataformas como LinkedIn Learning, OpenSesame e Vertiv Learning. Além disso, a Vertiv apoia colaboradores elegíveis que buscam aprimorar suas habilidades ou prosseguir com educação adicional, oferecendo patrocínio de mensalidades ou assistência para certificações de terceiros ou programas de ensino superior.

Ao ingressar na Vertiv, todos os novos colaboradores participam do programa Meus Primeiros 90 Dias na Vertiv (My First 90 Days @Vertiv), um programa de orientação projetado para acelerar sua integração na empresa e fornecer uma visão abrangente de nossas ofertas de produtos. Ao longo de 2023, continuamos nossos esforços extensivos para garantir que todos os colaboradores sejam proficientes no Sistema Operacional Vertiv, concebido para melhorar a eficiência operacional e promover a melhoria contínua em toda a organização.

Todos os colaboradores passam por sessões regulares de treinamento que abrangem temas como Saúde e Segurança, o Código de Conduta da Vertiv e outras áreas relevantes. Além disso, a Vertiv oferece oportunidades de desenvolvimento especializadas adaptadas às necessidades específicas e funções de trabalho de cada colaborador.

Em 2023, os colaboradores da Vertiv receberam aproximadamente 463.000 horas de treinamento geral e específicos para o cargo.



Destaques em aprendizado e desenvolvimento

Engenheiros de serviço

Nossos técnicos de serviço passam por programas de treinamento abrangentes destinados a aprimorar sua expertise técnica e garantir sua segurança ao realizar tarefas de serviço de campo em nossos produtos. Ao ingressar na Vertiv, todos os novos técnicos de serviço participam de um programa de treinamento intensivo. À medida que ganham proficiência, são fornecidos treinamentos adicionais para qualificá-los a realizar serviços em produtos e sistemas mais avançados e complexos.

Ao longo de sua permanência na Vertiv, os técnicos de serviço recebem treinamento contínuo para se manterem atualizados sobre melhorias em produtos e novas ofertas. Esse treinamento é oferecido por meio de diversos canais, incluindo sessões presenciais realizadas em nossos centros de treinamento em todo o mundo, treinamentos virtuais conduzidos remotamente e módulos on-line de autoaprendizado. Além disso, o treinamento no trabalho complementa esses programas formais, proporcionando experiência prática e reforçando conhecimentos teóricos.

Profissionais especializados

Engenheiros de design, especialistas em TI e outros profissionais técnicos da Vertiv participam de diversos programas de treinamento adaptados às suas funções, incluindo certificações em Design para Six Sigma e proficiência digital. Nossos representantes de vendas recebem sessões contínuas e interativas de treinamento focadas em nossa ampla variedade de produtos e soluções, além de treinamentos especializados para aprimorar suas técnicas e estratégias de vendas.

Desenvolvimento profissional

A Vertiv oferece uma variedade de oportunidades de desenvolvimento profissional para todos os colaboradores, abrangendo temas como resolução de conflitos e desenvolvimento de resiliência. Além disso, os gestores têm acesso a recursos de treinamento em liderança, incluindo cursos on demand das bibliotecas LinkedIn Learning e OpenSesame, além de programas internos regulares como Managing@Vertiv.

Centros de aprendizado

A Vertiv opera 27 centros de treinamento em todo o mundo, posicionados estrategicamente para garantir acessibilidade e consistência em nossos programas de treinamento. Esta rede global permite que nossos engenheiros de serviço recebam treinamento atualizado e abrangente sobre nossos produtos, priorizando a segurança no campo.

Benefícios competitivos

A Vertiv continua a oferecer uma ampla faixa de benefícios projetados para atender às diversas necessidades de colaboradores em tempo integral e parcial, com variações baseadas em localizações geográficas.

Nosso pacote de benefícios inclui seguro saúde e de vida, tempo de descanso remunerado flexível, licença parental, planos de aposentadoria e mais. Realizamos avaliações regulares de nossos planos de benefícios para garantir que permaneçam competitivos no mercado de talentos em constante evolução. Além disso, estamos no processo de catalogar todos os benefícios globais para facilitar a gestão do plano estratégico e priorizar objetivos em todos os países.

A Vertiv também possui diversos recursos para apoiar o bem-estar dos colaboradores, categorizados em três pilares estratégicos: saúde, renda e vida. Essas iniciativas incluem:

Planos de saúde

Nossos planos de saúde são estruturados para promover comportamentos saudáveis, incentivar o uso de serviços de bem-estar e preventivos, e estimular o monitoramento proativo da saúde.

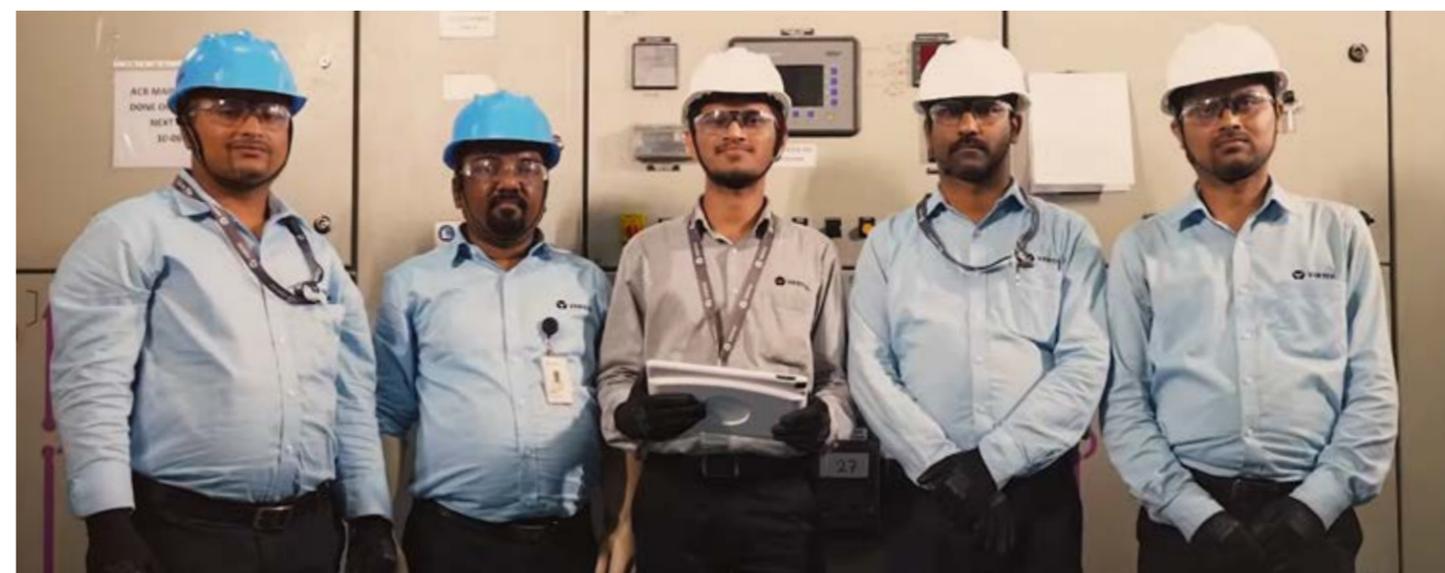
Remuneração variável

A Vertiv oferece aos funcionários elegíveis uma remuneração de incentivo de ações de longo prazo de acordo com seu Plano de Incentivo de Ações de 2020 e documentos de planos correspondentes. Esses incentivos podem incluir subsídios de unidades de ações restritas e opções de compra de ações. Além disso, colaboradores elegíveis recebem bônus variável em dinheiro com base em performance, em conformidade com o Plano de Incentivos da Vertiv. Além disso, os colaboradores de vendas elegíveis podem se qualificar para remuneração em dinheiro baseada na performance local, conforme os termos dos planos locais de incentivo de vendas.

Transição da força de trabalho

Na saída do colaborador, realizamos entrevistas de desligamento para coletar feedback valioso com o objetivo de aprimorar o ambiente de trabalho e a satisfação dos colaboradores. Em casos de redução da força de trabalho ou outras circunstâncias que afetem os colaboradores, a Vertiv oferece assistência na transição.

Nos Estados Unidos, os colaboradores que estão deixando a empresa recebem serviços de recolocação profissional, com os custos cobertos pela Vertiv, para ajudá-los a garantir novas vagas. Serviços similares são estendidos aos colaboradores na região EMEA. Além disso, quando aplicável, fornecemos assistência aos colaboradores em conformidade com as leis e regulamentações locais.





Nossos vizinhos



No nosso terceiro ano de colaboração, a Vertiv se uniu ao Columbus Crew, o time de futebol da Major League Soccer amado pela cidade, para sediar um memorável Dia STEM no Lower.com Field para um grupo de alunos locais do ensino fundamental ao médio.



Nossos vizinhos

Em nossa sede no centro de Ohio e globalmente, a Vertiv apoia as comunidades onde opera por meio de vários iniciativas de voluntariado e de filantropia corporativa. Nos engajamos em parcerias em nível nacional e local, canalizando recursos e esforços para atender às necessidades das pessoas mais vulneráveis e carentes.

Áreas de foco

Em 2023, continuamos a concentrar nossa comunidade global e nossas iniciativas filantrópicas no apoio a quatro áreas de impacto:

- Educação, com ênfase em STEM
- Pessoas carentes
- Organizações sem fins lucrativos e de defesa da saúde
- Melhorias ambientais nas comunidades locais

Incentivar o envolvimento dos colaboradores em nossos programas comunitários continua sendo uma prioridade para nós. Organizamos ativamente oportunidades para nossos colaboradores contribuírem com seu tempo e recursos para causas alinhadas com nossas áreas de impacto filantrópico. Isso reflete nosso desejo de fazer uma diferença positiva nas comunidades que servimos.



Exemplos de impacto



Dia STEM do Columbus Crew

Os colaboradores de Ohio também apoiaram duas causas por meio de nosso patrocínio aos campeões da MLS, o Columbus Crew. Durante o verão, os colaboradores da Vertiv trabalharam com o Crew para organizar o dia STEM dos Boys and Girls Clubs, apresentando a pré-adolescentes e adolescentes passeios divertidos e educativos pelo Lower.com Field para aprender sobre data centers e maneiras práticas de aplicar o aprendizado STEM em esportes, TI, radiodifusão, jardinagem e outras carreiras.



Pelotonia

Na região central de Ohio, a Vertiv continua a apoiar a organização sem fins lucrativos Pelotonia, que engaja apoiadores ciclistas para defender a erradicação do câncer. Os ciclistas se comprometem com uma rota bem planejada e percorrida entre 20 e 190 milhas, com os apoiadores prometendo doações que vão para o One Goal da Pelotonia, que financia pesquisas inovadoras para combater o câncer. A equipe da Vertiv arrecadou mais de US\$ 37.000 para a causa em 2023.



NC4K Kick Childhood Cancer

No outono, a Vertiv trabalhou com a organização local sem fins lucrativos NC4K, que foca em apoiar pacientes pediátricos com câncer e suas famílias. A Vertiv acolheu a NC4K na noite "Kick Childhood Cancer" do Columbus Crew no Lower.com Field, utilizando seu espaço e presença para aumentar sua visibilidade na comunidade.



Limpeza da praia de Pune

Na Ásia, quase 200 colaboradores da equipe da Vertiv na Índia doaram seu tempo para limpar uma praia local em Pune. O grupo queria um exercício de team building que também ajudasse a promover uma mensagem de cuidado com a natureza. A equipe limpou cerca de 1,5 km de praia costeira e coletou mais de 100 kg de resíduos plásticos.



Ajuda em caso de desastres

Na EMEA, os colaboradores da Vertiv se uniram para fornecer doações e tempo de trabalho voluntário para ajudar as pessoas afetadas pelo terremoto de fevereiro de 2023 na Turquia e na Síria, um evento devastador de magnitude 7,8 que exigiu um esforço organizado e de vários países para ajudar os desabrigados. A Vertiv contribuiu com dois dias de tempo remunerado para voluntariado para cada voluntário da Vertiv, ajudando vários colaboradores a dar suporte ao esforço.

Em maio de 2023, colaboradores na Itália responderam ao chamado para voluntariado para ajudar com doações para a região da Emilia-Romagna, devastada por fortes chuvas e inundações que causaram o transbordamento de 23 rios, resultando na morte de 15 pessoas e deslocando outras 50.000. Uma grande equipe voluntariou-se no centro de distribuição que fornecia necessidades básicas para famílias necessitadas.



Floresta Treedom Vertiv

Iniciado em 2022 em colaboração com a Treedom e distribuído em nove países em três continentes, plantamos árvores para enfatizar nosso compromisso com a sustentabilidade ambiental e a mitigação das mudanças climáticas, ao mesmo tempo em que apoiamos as comunidades locais.

Cada árvore plantada pode ter benefícios ambientais e sociais positivos, como combate à erosão do solo, enriquecimento da biodiversidade, proteção da fertilidade do solo, criação de ecossistemas sustentáveis e fornecimento de oportunidades econômicas. Ao longo de sua vida, cada árvore também absorve CO₂ da atmosfera. Esses efeitos são maiores quanto mais as árvores crescem e vivem.

Hoje, a Floresta Vertiv Treedom continua a crescer com mais de **5.000 árvores plantadas** em cinco continentes e **13 países**.

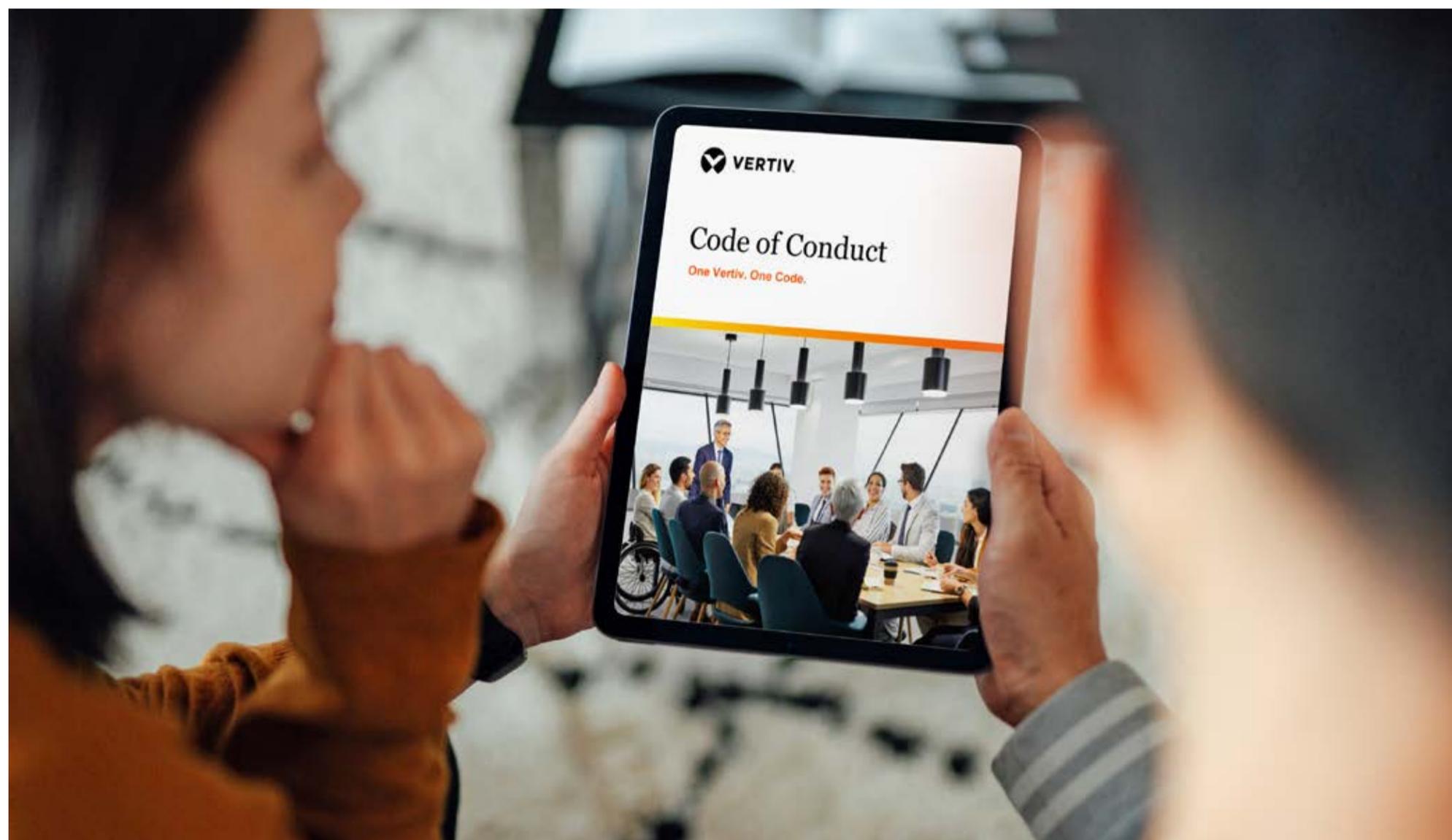


Governança



Governança

A Vertiv foi fundada com base em princípios de integridade e governança corporativa sólida. Nossas ações são regidas por políticas, programas e princípios operacionais que se alinham aos nossos Princípios Fundamentais.



Conduta nos negócios

O Código de Conduta da Vertiv é alicerçado nesses altos padrões e governa nossos relacionamentos com todos os nossos stakeholders, tanto interna quanto externamente. Este código apresenta as ações e comportamentos esperados de todos os colaboradores e membros do Conselho de Administração da Vertiv.

Os colaboradores têm conveniente acesso on-line às diretrizes para relatar preocupações ou suspeitas de violação do Código de Conduta de forma anônima e sem medo de represálias. As denúncias são tratadas confidencialmente na medida do possível e investigadas pelo departamento apropriado, dependendo da natureza da preocupação.

Cada Vice-presidente Regional de Recursos Humanos é responsável por manter o histórico da empresa para todas as preocupações relatadas em sua região. A supervisão do Código de Conduta está sob a responsabilidade do Diretor Executivo Jurídico e do Diretor Executivo de Compliance Global da Vertiv, que relatam trimestralmente ao Comitê de Auditoria do Conselho de Administração sobre os riscos e performance do Código de Conduta.

Anualmente, o Conselho de Administração analisa o programa e as políticas de conduta nos negócios da empresa para garantir a conformidade e a eficácia. Nosso compromisso com a honestidade e a integridade também se estende às nossas políticas sobre atividades políticas, proibindo o uso de fundos corporativos para contribuições políticas e descrevendo a natureza de nossas atividades de lobby.

Para mais informações sobre nossos esforços para preservar integridade e a conformidade com as leis, consulte os Programas Anticorrupção e de Concorrência Justa da Vertiv.

[Código de Conduta Vertiv](#)

[Assistência e Reporte Global de Compliance e Integridade](#)

[Programas Anticorrupção e de Concorrência Justa da Vertiv](#)



Cibersegurança

A Vertiv emprega uma estratégia de “defesa em profundidade” para proteger as informações da empresa e dos clientes. Essa abordagem emprega várias camadas de mecanismos de defesa para fortalecer sistemas e dados, garantindo que, se uma camada for comprometida, as outras permanecerão intactas para impedir ataques e violações. Nossos sistemas seguem os padrões NIST 800-171 e, em determinadas regiões, os requisitos da ISO 27001.

Dependendo de seu papel na organização, os colaboradores e outros usuários da rede recebem treinamento em cibersegurança com frequência mensal, o qual inclui testes regulares de “phishing”. Todos os colaboradores, bem como muitos contratados e consultores, são obrigados a completar o treinamento anual de conscientização sobre cibersegurança. A supervisão de nossa função de cibersegurança consiste, em última instância, no nosso Diretor Executivo da Informação.

No nível do Conselho de Administração, o Comitê de Auditoria é responsável por auxiliar todo o Conselho na supervisão das políticas, procedimentos e atividades de segurança de dados e cibersegurança, conforme descrito em seu estatuto.

[NIST 800-171](#)

[ISO 27001](#)

[Estatuto do Comitê de Auditoria](#)

Segurança de produtos

Nosso compromisso com uma abordagem de defesa em profundidade se estende aos produtos e soluções que oferecemos aos nossos clientes. Dada a natureza interconectada de nossos produtos e as informações confidenciais que eles manipulam nas infraestruturas digitais, esse aspecto é crucial para nossas ofertas. Trabalhando em estreita colaboração com nossos clientes, integramos medidas de segurança no design e fabricação de nossos produtos para garantir conformidade com normas de segurança pertinentes, como a UL 2900-2-2 Internet das coisas (IoT) e a ISA/IEC 62443.

Nossa Equipe de Resposta a Incidentes de Segurança (Security Incident Response Team, SIRT) desempenha um papel crucial nesse processo. Encarregada de revisar, validar e remediar vulnerabilidades reportadas para nós, a SIRT trabalha diligentemente para mitigar riscos de segurança, oferecendo informações e soluções oportunas para vulnerabilidades em nossa rede, propriedades da web e portfólio de produtos. Isso abrange softwares, hardware, serviços e soluções.

[UL 2900-2-2 IOT](#)

[ISA/IEC 62443](#)

Privacidade e segurança de dados

Como uma corporação multinacional que opera e atende clientes em todo o mundo, a Vertiv implementa uma estratégia robusta para proteger os dados e as informações de nossos colaboradores, empresa e clientes.

Privacidade de dados

A Vertiv mantém vários sistemas para garantir a conformidade com as regulamentações relevantes de privacidade de dados nas jurisdições em que conduzimos negócios. Nossa Política de Privacidade descreve os procedimentos de coleta, utilização e compartilhamento de dados pessoais pela Vertiv, suas subsidiárias e afiliadas, juntamente com as opções de privacidade disponíveis aos usuários de nossos serviços. Nossos colaboradores passam por sessões anuais de treinamento sobre questões de privacidade de dados, e designamos champions (patronos) para a privacidade de dados em toda a nossa organização, fornecendo-lhes treinamento especializado. O monitoramento da conformidade com a nossa Política de Privacidade é de responsabilidade tanto de nossa equipe de tecnologia da informação (TI) quanto de nossa equipe jurídica.

[Política de Privacidade](#)



Supervisão de Negócios Responsáveis

A performance dos Negócios Responsável começa de cima. Nosso Conselho de Administração é informado sobre nossas iniciativas e a performance de Negócios Responsáveis, sobretudo porque ela está vinculada a riscos e oportunidades para a empresa. Nosso Comitê Diretor Executivo de Negócios Responsáveis, formado por diretores executivos, de nível C, e outros líderes globais, ajuda a moldar e orientar nossa estratégia, programas, políticas e performance de Negócios Responsáveis. Esse comitê se reúne trimestralmente e se engaja com nosso Conselho para compartilhar informações e progressos de Negócios Responsáveis.

Comitê Diretor Executivo de Negócios Responsáveis

Nossa Diretora Executiva Jurídica lidera nosso Comitê Diretor Executivo de Negócios Responsáveis, que inclui a representação dos seguintes líderes:

- Diretora Executiva Jurídica
- Diretor Executivo de Marketing
- Vice-Presidente, Tesouraria e Relações com Investidores
- Vice-Presidente, Diretor Executivo Global de Compliance
- Vice-Presidente, Diretor Jurídico – Corporativo Global
- Diretor Sênior, Negócios Responsáveis Globais e Assuntos Ambientais
- Diretor Executivo Financeiro, CFO
- Diretora Executiva da Informação
- Vice-Presidente, Instalações Globais e Segurança
- Diretora Executiva de Recursos Humanos
- Vice-Presidente, Contas Estratégicas Globais

Governança corporativa

A partir de 1.º de janeiro de 2024, nosso Conselho incluiu 11 membros e três comitês permanentes: Comitê de Auditoria, Comitê de Remuneração e Comitê de Nomeações e de Governança Corporativa. Para obter uma compreensão abrangente das práticas de governança corporativa do nosso Conselho e os estatutos dos Comitês, consulte nossas [Diretrizes de Governança Corporativa](#).



A imagem é cortesia do Grupo NYSE.
A NYSE não recomenda ou endossa investimentos, estratégias de investimento, empresas, produtos ou serviços.

Composição do Conselho*



11
Diretores



3,2 anos
Tempo Médio
de Permanência



64 anos
Média de Idade



82%
de Independência



Independência
Total do Comitê Permanente

*a partir de 1.º de janeiro de 2024



Destaques de governança corporativa

O Conselho de Administração reconhece que uma de suas principais responsabilidades é avaliar e determinar a estrutura de liderança ideal para garantir a supervisão da gestão e ter um Conselho engajado e de alto desempenho. Ao avaliar a estrutura, o Conselho pode levar em consideração diversos critérios, tais como, entre outros, prioridades estratégicas, conjuntos de habilidades dos conselheiros independentes, ambiente de mercado atual, pontos fortes e talentos da equipe de gestão da Vertiv e feedback dos acionistas. Assim, em vez de adotar uma abordagem de “tamanho único” para a liderança do Conselho, o Conselho seleciona a estrutura que acredita proporcionará a liderança e a supervisão mais eficazes para a Empresa, levando em consideração as necessidades e as circunstâncias da Empresa em um determinado momento.

Não temos uma política sobre se o papel de presidente e CEO deve ser separado ou combinado e, se for separado, se o presidente deve ser selecionado entre os diretores sem vínculo empregatício ou ser um executivo da empresa. Essa abordagem proporciona ao Conselho a flexibilidade de determinar se os dois papéis devem ser separados ou combinados com base nas necessidades da empresa, considerando o ambiente dinâmico em que operamos e a avaliação do Conselho sobre as necessidades de liderança da empresa naquele dado momento.

Atualmente, nós separamos os papéis de Presidente do Conselho de Administração e CEO. O Sr. Cote atua como Presidente Executivo do nosso Conselho de Administração. Essa estrutura permite que o Conselho de Administração exerça efetivamente seu papel na supervisão de nossa equipe de gestão, ao mesmo tempo que permite que nosso CEO se concentre na gestão da execução operacional diária de nossos negócios.

O papel do Sr. Cote como Presidente Executivo do Conselho inclui atuar como principal elo entre a alta gerência e os diretores independentes, além de fornecer liderança estratégica, aconselhamento e orientação com base em sua experiência e expertise para nossos executivos. No apoio à equipe de gestão em seus processos de tomada de decisão e implementação da estratégia, os gestores e o Presidente Executivo do Conselho podem se comunicar diariamente, e o Sr. Cote participa de reuniões regulares com os gestores.

Com a contribuição dos demais membros do conselho, presidentes de comitês e alta gerência, o Sr. Cote desenvolve a pauta das reuniões do conselho, define os horários das reuniões do conselho e preside as reuniões do Conselho de Administração. Como Presidente Executivo e membro do Conselho de Administração da Vertiv desde a Combinação de Negócios, o Sr. Cote alia um conhecimento detalhado e profundo das operações diárias da Vertiv com a habilidade de identificar prioridades estratégicas essenciais para o sucesso futuro da Vertiv e orienta eficazmente nossa equipe de gestão na execução e implementação dos processos necessários para alcançar os planos estratégicos da Vertiv. O Sr. Cote lidera as sessões

executivas dos diretores independentes focadas em uma pauta desenvolvida pelos Presidentes dos Comitês para abordar os problemas mais críticos da Vertiv. Nessa função, ele ajuda a garantir que tais sessões permaneçam fóruns eficazes para promover discussões abertas e francas entre os diretores independentes sobre questões importantes para a Vertiv, incluindo a avaliação da performance e eficácia dos membros de nossa equipe de gestão.

Ao avaliar potenciais membros do Conselho de Administração, o Comitê de Nomeações e Governança Corporativa considera uma ampla variedade de fatores, incluindo experiência, habilidades, expertise, diversidade, integridade pessoal e profissional, caráter, julgamento empresarial, disponibilidade de tempo, dedicação, conflitos de interesse, normas de listagem em vigor e outros fatores relevantes que o Comitê de Nomeações e Governança Corporativa considere apropriados no contexto das necessidades do Conselho de Administração.

Outros destaques incluem:

- Eleições gerais anuais para o Conselho/Conselho com mandatos iguais
- Código de Conduta
- Sem “poison pill”
- Diretrizes consistentes para a propriedade de ações de executivos e diretores da empresa
- Proibição de cobertura e penhora

Para obter mais informações sobre governança corporativa na Vertiv, consulte nosso site e nossa Proxy Statement de 2024.

[Relatório anual e Proxy Statement](#)





Apêndices

Sobre este relatório

O Relatório de Negócios Responsáveis da Vertiv de 2023 incorpora divulgações alinhadas com a Iniciativa de Relatórios Globais (Global Reporting Initiative, GRI) de 2021, o Conselho de Normas de Contabilidade de Sustentabilidade (Sustainability Accounting Standards Board, SASB), a Norma para Equipamentos Elétricos e Eletrônicos 2018 e integra informações conforme as recomendações da Força-Tarefa sobre Informações Financeiras Relacionadas ao Clima (Task Force on Climate-Related Financial Disclosures, TCFD). Salvo indicação em contrário, todos os dados quantitativos e principais indicadores de performance são derivados do nosso ano fiscal mais recente, encerrado em 31 de dezembro de 2023, abrangendo todas as entidades dentro de nossos demonstrativos financeiros consolidados. Certas informações qualitativas e quantitativas abrangem períodos anteriores e subsequentes ao nosso ano fiscal de 2023.

Índice do Conselho de Normas Contábeis de Sustentabilidade

A Vertiv divulga informações financeiramente relevantes sobre Negócios Responsáveis alinhadas com o padrão SASB para a indústria de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos.

Código do SASB	Métrica Contábil	Localização ou Descrição
RT-EE-130a.1	1. Energia total consumida 2. Percentual de eletricidade da rede elétrica 3. Percentual renovável	Processos em curso para estabelecer parâmetros de referência para rastreamento e relatórios futuros.
RT-EE-150a.1	Quantidade de resíduos perigosos gerados, percentual reciclado	Processos atuais para estabelecer parâmetros de referência para rastreamento e relatórios futuros.
RT-EE-150a.2 N	Número e quantidade agregada de derramamentos relatáveis, quantidade recuperada	Zero derramamentos relatáveis ou atividades de remediação em curso para derramamentos relatáveis anteriores.
RT-EE-250a.1	Número de recalls emitidos, total de unidades recolhidas	Zero recalls relevantes de produtos em 31 de dezembro de 2023, que seriam importantes para inclusão em nosso 10-K anual. Quaisquer questões materiais, legais e regulatórias são divulgadas em nossos 10-K anuais e 10-Qs trimestrais.
RT-EE-250a.2	Valor total de perdas monetárias como resultado de processos legais associados à segurança do produto	Zero perda monetária relevante como resultado de procedimentos legais associados à segurança do produto em 31 de dezembro de 2023, que teriam importância para inclusão em nosso 10-K anual. Quaisquer questões materiais, legais e regulatórias são divulgadas em nossos 10-K anuais e 10-Qs trimestrais.
RT-EE-410a.1	Percentual de produtos por receita que contém substâncias declaráveis pela IEC 62474	A Vertiv não rastreia produtos por receita que contenham substâncias declaráveis pela IEC 62474.

Código do SASB	Métrica Contábil	Localização ou Descrição
RT-EE-410a.2	Percentual de produtos, por receita, que atendem aos critérios da ENERGY STAR	O ENERGY STAR é aplicável apenas a um pequeno subconjunto de produtos UPS da Vertiv.
RT-EE-410a.3	Receita de produtos relacionados a energias renováveis e a eficiência energética	Atualmente em processo para estabelecer parâmetros de referência para rastreamento e relatórios futuros.
RT-EE-440a.1	Descrição da gestão de riscos associados ao uso de materiais críticos	Consulte a seção Integridade da Cadeia de Suprimentos deste relatório, páginas 64 a 73 , para obter uma descrição do enfoque de nossa política e das iniciativas de due diligence relacionadas à gestão de risco da cadeia de suprimentos, particularmente no que se refere ao fornecimento responsável de minerais 3TG e ao risco geral de ESG e direitos humanos em nossa base de fornecedores.
RT-EE-510a.1	Descrição de políticas e práticas para prevenção de: (1) corrupção e suborno e (2) conduta anticoncorrencial	Consulte a seção Conduta nos Negócios deste relatório, além dos nossos Programas Anticorrupção e de Concorrência Justa, para obter uma visão geral de nossas políticas e práticas para evitar corrupção, suborno e conduta anticoncorrencial.
RT-EE-510a.2	Valor total de perdas monetárias como resultado de processos legais associados a suborno ou corrupção	Zero perda monetária como resultado de procedimentos legais associados a suborno e corrupção em 31 de dezembro de 2023, que teriam importância para inclusão em nosso 10-K anual. Quaisquer questões materiais, legais e regulatórias são divulgadas em nossos 10-K anuais e 10-Qs trimestrais.
RT-EE-510a.3	Valor total de perdas monetárias como resultado de processos legais associados a regulamentações de comportamento anticoncorrencial	Zero perda monetária como resultado de procedimentos legais associados a regulamentações sobre conduta anticoncorrencial em 31 de dezembro de 2023, que teriam importância para inclusão em nosso 10-K anual. Quaisquer questões materiais, legais e regulatórias são divulgadas em nossos 10-K anuais e 10-Qs trimestrais.



Índice da Força-Tarefa sobre Divulgações de Informações Financeiras Relacionadas ao Clima

Esta divulgação de informações estabelece a base de nossos processos alinhados à estrutura da TCFD em torno do gerenciamento de riscos e estratégias.

Governança	
Recomendações da TCFD	Divulgação de Informação da Vertiv
Descreve a supervisão do Conselho sobre riscos e oportunidades relacionados ao clima	Nosso Conselho de Administração é mantido informado pela nossa equipe de gestão, conforme necessário, sobre nossas iniciativas e performance em relação aos Negócios Responsáveis, especialmente no que diz respeito aos riscos e oportunidades para a empresa. No que se refere ao clima, o Conselho é principalmente encarregado de supervisionar e orientar iniciativas relacionadas a essas questões.
Descreve o papel da gerência na avaliação e gestão de riscos e oportunidades relacionados ao clima.	Nosso Diretor Executivo Jurídico lidera nosso Comitê Diretor Executivo de Negócios Responsáveis. Este Comitê é composto por líderes em áreas funcionais do negócio, incluindo nosso Diretor Executivo Financeiro, Diretor Executivo de Marketing, Diretor Executivo da Informação, Vice-Presidente de Tesouraria e Relações com Investidores, Vice-Presidente de Instalações e Segurança Global, Diretor de Compliance Global, Diretor Executivo de Recursos Humanos, Vice-Presidente, Diretor Jurídico – Corporativo Global, Vice-Presidente de Contas Estratégicas Globais e Diretor Sênior de Negócios Responsáveis e Assuntos Ambientais. Este Comitê ajuda a moldar e guiar nossa estratégia, programas, políticas e performance de negócios responsáveis e, por meio da alta gestão, se envolve com nosso Conselho para compartilhar informações. Além da supervisão executiva, nossa Equipe de Implementação de Negócios Responsáveis, liderada pelo Vice-Presidente, Diretor Jurídico – Corporativo Global, é um grupo global e interfuncional que representa vários aspectos de nossos negócios. A Equipe de Implementação é formada por mais de 20 líderes e colaboradores de várias vertentes de trabalho, com diversos outros membros de apoio que promovem as ações de negócios responsáveis em toda a empresa. A equipe é encarregada de fazer recomendações ao Comitê Diretor Executivo de Negócios Responsáveis, bem como implementar e operacionalizar nossa estratégia de negócios responsáveis.

Estratégia

Recomendações da TCFD

Descreve os riscos e oportunidades relacionados ao clima que a organização identificou no curto, médio e longo prazo.

Divulgação de Informação da Vertiv

Em nossa consideração de riscos e oportunidades relacionados ao clima, levamos em conta as seguintes perspectivas de tempo:

- **Curto prazo** – Geralmente definimos nossa estratégia de curto prazo anualmente, de agora até um ano depois.
- **Médio prazo** – Geralmente definimos nossa estratégia de médio prazo como de um a três anos.
- **Longo prazo** – Qualquer período que passe de quatro anos. Devido à rápida inovação tecnológica em nossa indústria, a tendência é mantermos o foco em estratégias de curto e médio prazo. No entanto, fazemos previsões de longo prazo que podem chegar a mais de 10 anos.

Dessa forma, consideramos os seguintes tipos de risco e oportunidade relacionados ao clima:

- **Regulamentação atual e emergente** – O clima é uma dimensão dos riscos regulatórios cobertos pelo processo de gestão de risco empresarial (enterprise risk management, ERM) da Vertiv. Abrangemos vários riscos jurídicos em nosso 10-K, incluindo os de conformidade ambiental e regulamentações atuais e emergentes nas jurisdições onde operamos.
- **Riscos jurídicos** – O clima é uma dimensão dos riscos jurídicos cobertos pelo processo de ERM da Vertiv. Abrangemos vários riscos jurídicos em nosso 10-K, incluindo aqueles de conformidade legal e os riscos potenciais de ações judiciais e processos protocolados contra nós relacionados a questões de SSMA.
- **Riscos e oportunidades tecnológicas** – O risco climático é considerado uma perspectiva para enxergarmos nossa tecnologia e nosso produto. Novas tecnologias relacionadas à eficiência energética, materiais de baixo carbono e fontes alternativas de combustível apresentam certo nível de risco e oportunidade para a Vertiv.
- **Riscos de mercado** – Os mercados que atendemos, em particular a indústria de data centers e telecom, têm muitos players de grande porte com metas ambientais agressivas. À medida que esses clientes potenciais definem metas, eles influenciam a resposta do nosso mercado para definir metas relacionadas ao clima e assumem iniciativas para ajudar a indústria a reduzir o risco climático e a transição para uma economia de baixo carbono. Esse nível de influência e a capacidade ou incapacidade da Vertiv de atender às demandas por soluções cada vez mais sustentáveis representam um risco e uma oportunidade para a Vertiv.
- **Riscos à reputação** – A reputação entre clientes, investidores e stakeholders está sempre em jogo e, com relação ao clima, não há exceção. Somos regularmente abordados por clientes e investidores sobre nossa abordagem para gerenciar nossos riscos e oportunidades climáticas, nossa performance em relação às emissões e quais estratégias e metas estabelecemos para reduzir nosso impacto. A incapacidade de responder a esses questionamentos dos stakeholders pode causar danos à nossa reputação, e nossa capacidade de responder positivamente apresenta uma oportunidade para melhorar nossa reputação.
- **Riscos físicos agudos** – Avaliamos os riscos potenciais que eventos severos relacionados ao clima, como inundações e desastres naturais, representam para nossas operações e cadeia de suprimentos.



Estratégia

Recomendações da TCFD

Divulgação de Informação da Vertiv

Descrever o impacto que os riscos e oportunidades relacionados ao clima têm nos negócios, estratégia e planejamento financeiro da organização.

Como resultado dos riscos e oportunidades relacionados ao clima identificados, tomamos medidas para integrar fatores relacionados ao clima em nossa estratégia de negócios e planejamento financeiro das seguintes maneiras:

- **Operações** – Trabalhamos com um grupo de nossas instalações de fabricação para identificar oportunidades de investimento em redução de energia e redução de carbono. Isso resultou em muitas novas solicitações de capital, entre as quais várias foram aprovadas para execução.
- **Produtos e serviços** – A demanda por soluções sustentáveis em nosso mercado alimenta nossa estratégia de desenvolver produtos e soluções de alta performance que ajudem os clientes a reduzir seu impacto ambiental por meio de maior eficiência energética, qualidade altamente confiável e durável e compatibilidade com fontes de energia renováveis. Essas prioridades resultaram em nosso investimento em recursos internos para nos posicionarmos melhor para atender a essas demandas.
- **Investimento em pesquisa e desenvolvimento** – De modo interligado à discussão sobre produtos e serviços que oferecemos e seu potencial de apoiar os objetivos relacionados ao clima de nossos clientes, estamos comprometidos em explorar, testar e apresentar novas tecnologias que demonstrem a promessa de ajudar os clientes a reduzir seu consumo de energia e a pegada de emissões de GEE. Esse foco levou a uma maior conscientização e recursos para tecnologias de energias alternativas e eficientes em termos de energia.
- **Engajamento da cadeia de suprimentos** – Como um meio de garantir nossa prioridade nos fluxos climáticos para nossa cadeia de valor total, ajustamos a estratégia de nossa equipe de compliance da cadeia de suprimentos para aumentar seu escopo de trabalho e incluir a gestão do impacto climático de nossa cadeia de suprimentos. Um exemplo de ação nesta frente inclui a diversificação geográfica da nossa base de fornecedores para informações críticas para diminuir ou mitigar o impacto de eventos climáticos graves nas principais operações da cadeia de suprimentos.

Descrever a resiliência da estratégia da organização, levando em consideração diferentes cenários relacionados ao clima, incluindo um cenário de 2 graus Celsius ou inferior

Nosso objetivo é mitigar nossos riscos climáticos significativos e abordar as oportunidades relacionadas ao clima que se aplicam ao nosso mercado e às necessidades de nossos stakeholders como parte de nossa estratégia. Como esses impactos e necessidades podem mudar, nos esforçamos para adaptar nossa abordagem.

Gestão de Risco

Recomendações da TCFD

Divulgação de Informação da Vertiv

Descrever os processos da organização para identificar e avaliar riscos relacionados ao clima.

Para estabelecer os riscos climáticos em nosso cadastro, como em outras categorias de risco na Vertiv, são realizadas entrevistas com os principais stakeholders e líderes que possam entrar em contato diretamente e/ou trabalhar para mitigar a categoria de risco em questão. As informações do processo de entrevista são agregadas e, em seguida, analisadas com a liderança para finalizar e apresentar os principais riscos empresariais para a Vertiv.

Descrever o processo da organização para gerenciar riscos relacionados ao clima.

Os riscos relacionados ao clima são integrados ao nosso processo de gerenciamento de riscos multidisciplinar em toda a empresa, e são revisados por especialistas naqueles assuntos e pelos principais stakeholders para avaliar o impacto e desenvolver uma estratégia e implementar objetivos para lidar com o mesmo.

Descrever como os processos para identificar, avaliar e gerenciar riscos relacionados ao clima são integrados à gestão de riscos geral da organização.

O risco relacionado ao clima é gerenciado como sua própria categoria de risco, entre muitas categorias de risco, no processo de gerenciamento de riscos em toda a empresa da Vertiv.

Métricas e Metas

Recomendações da TCFD

Divulgação de Informação da Vertiv

Divulgar as métricas usadas pela organização para avaliar os riscos e oportunidades relacionados ao clima de acordo com sua estratégia e processo de gestão de riscos.

Atualmente, a Vertiv está passando por processos para estabelecer métricas usadas pela organização para avaliar riscos e oportunidades relacionados ao clima para futuros relatórios.

Divulgar as emissões de GEE de Escopo 1, Escopo 2 e, se apropriado, de Escopo 3 e os riscos relacionados.

A Vertiv está atualmente passando por processos para determinar as emissões de GEE de Escopo 1, Escopo 2 e Escopo 3 e os riscos relacionados para relatórios futuros.

Descrever as metas usadas pela organização para gerenciar riscos e oportunidades relacionados ao clima e a performance em relação às metas.

Estamos avaliando parâmetros para nossas emissões para estabelecer metas de redução de GEE, que divulgaremos em relatórios futuros.



Índice de referência da Global Reporting Initiative

Declaração de Uso – A Vertiv Holdings Co relatou as informações citadas neste índice de conteúdo da GRI para o período de 1.º de janeiro de 2023 a 31 de dezembro de 2023, com referência aos Padrões da GRI.

Padrão GRI	Divulgação	Localização ou Descrição
GRI 2: Divulgações Gerais	2-1 Detalhes organizacionais	Consulte a seção One Vertiv One World deste relatório, páginas 10 a 15 , para uma visão geral de nossos negócios e principais métricas de atividade. Para obter mais informações, consulte também nosso 10-K 2023, Item 1 (Negócios).
	2-2 Entidades incluídas nos relatórios de sustentabilidade da organização	Consulte a seção One Vertiv One World deste relatório, páginas 10 a 15 , para uma visão geral de nossos negócios e principais métricas de atividade. Para obter mais informações, consulte também nosso 10-K 2023, Item 1 (Negócios).
	2-3 Período, frequência e ponto de contato para relatórios	Este relatório abrange o período de 1.º de janeiro de 2023 a 31 de dezembro de 2023, conforme especificado na seção Sobre Este Relatório deste relatório, página 98 .
	2-6 Atividades, cadeia de valor e outras relações comerciais	Vertiv 2023 10-K, Item 1 (Negócios)
	2-7 Colaboradores	Vertiv 2023 10-K, Item 1 (Negócios – Recursos de Capital Humano)
	2-8 Trabalhadores que não são funcionários	Vertiv 2023 10-K, Item 1 (Negócios – Recursos de Capital Humano)
	2-9 Estrutura e composição de governança corporativa	Consulte as informações sobre Governança Corporativa na seção Governança deste relatório, páginas 95 a 96 . Veja também nossa Proxy Statement de 2024 na seção intitulada Destaques de Governança Corporativa.
	2-11 Presidente do órgão mais alto de governança corporativa	A seção do Proxy Statement da Vertiv de 2024, intitulada Destaques de Governança Corporativa; subseção intitulada Estrutura de Liderança do Conselho de Administração.
	2-12 Função do órgão mais alto de governança corporativa na supervisão da gestão de impactos	Consulte as informações sobre supervisão de Negócios Responsáveis na seção de Governança Corporativa deste relatório, página 94 .
	2-13 Delegação de responsabilidade para gerenciar impactos	Consulte as informações sobre supervisão de Negócios Responsáveis na seção de Governança Corporativa deste relatório, página 94 .
	2-14 Função do órgão mais alto de governança corporativa em relatórios de sustentabilidade	Consulte as informações sobre supervisão de Negócios Responsáveis na seção de Governança Corporativa deste relatório, página 94 .
	2-15 Conflitos de interesse	A seção do Proxy Statement de 2024 da Vertiv, intitulada Destaques de Governança Corporativa.
2-16 Comunicação de preocupações críticas	Seção do Proxy Statement da Vertiv de 2024, intitulada Destaques de Governança Corporativa; subseção intitulada Comunicação com o Conselho de Administração.	

Padrão GRI	Divulgação de Informação	Localização ou Descrição
GRI 2: Divulgações de Informações Gerais	2-18 Avaliação da performance do órgão de governança mais alto	Seção do Proxy Statement da Vertiv de 2024, intitulada Destaques de Governança Corporativa; subseção intitulada Comitês do Conselho.
	2-19 Políticas de remuneração	Seções do Proxy Statement da Vertiv de 2024 sobre Remuneração de Diretores e Remuneração de Executivos.
	2-20 Processo para determinar a remuneração	Seção do Proxy Statement da Vertiv de 2024 intitulada Discussão e Análise de Remuneração.
	2-21 Índice de remuneração total anual	Seção do Proxy Statement da Vertiv de 2024 intitulada Discussão e Análise de Remuneração e Índice de Remuneração do CEO.
	2-22 Declaração sobre a estratégia de desenvolvimento sustentável	Consulte as informações sobre Nossa Abordagem de Negócios Responsáveis na seção introdutória deste relatório, páginas 16-21 .
	2-23 Compromissos da política	Consulte as seguintes políticas: • Código de Conduta da Vertiv • Política de saúde, Segurança e Meio Ambiente (SSMA) da Vertiv • Código de Conduta de Fornecedores da Vertiv • Declaração da Vertiv sobre Minerais de Conflito • Política de Direitos Humanos da Vertiv • Declaração da Vertiv sobre Iniciativas para Prevenir Escravidão e Tráfico de Pessoas • Política de Privacidade da Vertiv
	2-24 Integração dos compromissos das políticas	Consulte as seções relacionadas deste relatório onde a supervisão, implementação e resultados das políticas mencionadas acima são discutidos: • Para o Código de Conduta da Vertiv e a Política de Privacidade da Vertiv, consulte as informações associadas na seção Governança Corporativa deste relatório, páginas 90-92 . • Para a Política de SSMA da Vertiv, consulte as informações associadas na seção Operações Responsáveis deste relatório, páginas 54-63 . • Para o Código de Conduta do Fornecedor da Vertiv, Declaração sobre Minerais de Conflito, Política de Direitos Humanos e Declaração sobre Iniciativas para Prevenir a Escravidão e o Tráfico de Pessoas, consulte as informações associadas na seção Integridade da Cadeia de Suprimentos deste relatório, páginas 64-73 .
	2-25 Processos para remediar impactos negativos	Consulte as informações sobre Conduta nos Negócios na seção Governança Corporativa deste relatório, página 91 .
	2-26 Mecanismos para buscar aconselhamento e comunicar preocupações	Consulte as informações sobre Conduta nos Negócios na seção Governança Corporativa deste relatório, página 91 .
	2-27 Conformidade com as leis, normas e regulamentações	Consulte as informações sobre perdas monetárias no Índice do SASB deste relatório, páginas 98-99 . Quaisquer questões materiais, legais e regulatórias são divulgadas em nosso Formulário 10-K anual e nos 10-Qs trimestrais.



Padrão GRI	Divulgação de Informações	Localização ou Descrição
	2-28 Participação em associações	Consulte a seção Produtos e Sistemas Eficientes deste relatório, páginas 50 e 51 , para obter informações sobre nossas parcerias na indústria para sustentabilidade. Consulte a seção Integridade da Cadeia de Suprimentos deste relatório, páginas 64 a 73 , para obter informações sobre participação em associações de sustentabilidade da cadeia de suprimentos das quais participamos.
GRI 3: Material 2021	3-1 Processo para determinar tópicos materiais	Consulte as informações sobre determinação de materialidade na seção Nossa Abordagem aos Negócios Responsáveis deste relatório, página 16 .
	3-2 Lista de tópicos materiais	Consulte as informações sobre determinação de materialidade na seção Nossa Abordagem aos Negócios Responsáveis deste relatório, página 16 .
	3-3 Gestão de tópicos materiais	Consulte o conteúdo deste relatório para obter uma descrição sobre como gerenciamos tópicos relevantes de ESG.
GRI 201: Performance Econômica 2016	201-1 Valor econômico direto gerado e distribuído	Vertiv 2023 10-K, Item 7 (Discussão da Gestão e Análise das Condições Financeiras e Resultados das Operações); Item 8 (Demonstrações Financeiras e Dados Complementares).
	201-2 Implicações financeiras e outros riscos e oportunidades devidas às mudanças climáticas	Para obter informações sobre os riscos e oportunidades associados às mudanças climáticas, consulte nossa divulgação do TCFD nas páginas 102 a 103 deste relatório.
	201-3 Obrigações definidas do plano de benefícios e outros planos de aposentadoria	Consulte as informações sobre Benefícios Competitivos na seção Nossa Gente deste relatório, páginas 81 . Consulte também o 10-K da Vertiv de 2023, Item 8 (Demonstrações Financeiras e Dados Complementares, Notas para Demonstrações Financeiras Consolidadas, Planos de Pensão).
GRI 203: Impactos Econômicos Indiretos 2016	203-1 Investimentos e serviços de infraestrutura suportados	Consulte as informações sobre Parcerias para o Progresso na seção Produtos e Sistemas Eficientes deste relatório, páginas 50-51 .
	203-2 Impactos econômicos indiretos significativos	Consulte a seção Produtos e Sistemas Eficientes deste relatório, páginas 24-43 .
GRI 205: Anticorrupção 2016	205-1 Operações avaliadas quanto a riscos relacionados à corrupção	Consulte as informações sobre Conduta nos Negócios na seção Governança Corporativa deste relatório, página 91 .
	205-2 Comunicação e treinamento sobre políticas e procedimentos anticorrupção	Consulte as informações sobre Conduta nos Negócios na seção Governança Corporativa deste relatório, página 91 .
	205-3 Incidentes confirmados de corrupção e ações tomadas	Consulte as informações sobre perdas monetárias no Índice do SASB deste relatório, páginas 98-99 . Quaisquer questões materiais, legais e regulatórias são divulgadas em nosso Formulário 10-K anual e nos 10-Qs trimestrais.
GRI 206: Conduta Anticoncorrencial 2016	206-1 Ações legais para conduta anticoncorrencial, antitruste e práticas de monopólio	Durante o ano-calendário de 2023, a Vertiv não enfrentou nenhuma ação legal relacionada a práticas de conduta anticoncorrencial, antitruste ou de monopólio.

Padrão GRI	Divulgação	Localização ou Descrição
GRI 302: Energia 2016	302-5 Reduções nos requisitos de energia de produtos e serviços	Consulte a seção Produtos e Sistemas Eficientes deste relatório, páginas 24-43 . Isso é relatado na forma de estudos de caso e em resultados de eficiência associados aos nossos produtos.
GRI 303: Água e efluentes 2018	303-1 Interações com a água como um recurso compartilhado	Nosso negócio não faz uso particularmente intensivo de água, e nossa água é extraída principalmente de sistemas municipais, em vez de diretamente de fontes de água doce. Dito isso, nossos sistemas de gestão ambiental foram desenvolvidos em alinhamento com as normas reconhecidas globalmente, como a ISO 14001.
GRI 305: Emissões 2016	305-7 Óxidos de nitrogênio (NOx), óxidos de enxofre (SOx) e outras emissões atmosféricas significativas	Consulte a seção Operações Responsáveis deste relatório, páginas 58-59 .
GRI 308: Avaliação Ambiental do Fornecedor 2016	308-1 Novos fornecedores que passaram por triagem usando critérios ambientais	Consulte a seção Integridade da Cadeia de Suprimentos deste relatório, páginas 64-73 .
	308-2 Impactos ambientais negativos na cadeia de suprimentos e ações realizadas	Consulte a seção Integridade da Cadeia de Suprimentos deste relatório, páginas 64-73 .
GRI 401: Emprego 2016	401-2 Benefícios fornecidos a colaboradores em período integral que não são fornecidos a colaboradores temporários ou de meio período	Consulte as informações sobre Benefícios Competitivos na seção Nossa Gente deste relatório, página 81 .
	401-3 Licença parental	Consulte as informações sobre Benefícios Competitivos na seção Nossa Gente deste relatório, página 81 .
GRI 403: Saúde e Segurança Ocupacional 2018	403-1 Sistema de gestão de saúde e segurança ocupacional	Consulte as informações sobre Saúde, Segurança e Bem-Estar na seção Operações Responsáveis deste relatório, páginas 60-63 .
	403-2 Identificação de perigos, avaliação de riscos e investigação de incidentes	Consulte as informações sobre Saúde, Segurança e Bem-Estar na seção Operações Responsáveis deste relatório, páginas 60-63 .
	403-3 Serviços de saúde ocupacional	Consulte as informações sobre Saúde, Segurança e Bem-estar na seção Operações Responsáveis deste relatório, páginas 60-63 .
	403-4 Participação, consulta e comunicação aos colaboradores sobre saúde e segurança ocupacional	Consulte as informações sobre Saúde, Segurança e Bem-estar na seção Operações Responsáveis deste relatório, páginas 60-63 .
	403-5 Treinamento de colaboradores sobre saúde e segurança ocupacional	Consulte as informações sobre Saúde, Segurança e Bem-Estar na seção Operações Responsáveis deste relatório, páginas 60-63 .
	403-6 Promoção da saúde do colaborador	Consulte as informações sobre Saúde, Segurança e Bem-Estar na seção Operações Responsáveis deste relatório, páginas 60-63 .
	403-7 Prevenção e mitigação de impactos de saúde e segurança ocupacional diretamente ligados por relações comerciais	Consulte as informações sobre Saúde, Segurança e Bem-Estar na seção Operações Responsáveis deste relatório, páginas 60-63 .



Padrão GRI	Divulgação de Informações	Localização ou Descrição
GRI 403: Saúde e Segurança Ocupacional 2018	403-8 Trabalhadores cobertos por um sistema de gestão de saúde e segurança ocupacional	Consulte as informações sobre Saúde, Segurança e Bem-estar na seção Operações Responsáveis deste relatório, páginas 60-63 .
	403-9 Lesões relacionadas ao trabalho	Consulte as informações sobre Saúde, Segurança e Bem-estar na seção Operações Responsáveis deste relatório, páginas 60-63 .
	403-10 Doença relacionada ao trabalho	Consulte as informações sobre Saúde, Segurança e Bem-estar na seção Operações Responsáveis deste relatório, páginas 60-63 .
GRI 404: Treinamento e Educação 2016	404-1 Média de horas de treinamento por ano por colaborador	Consulte as informações sobre Treinamento e Desenvolvimento na seção Nossa Gente deste relatório, páginas 79-80 .
	404-2 Programas para melhorar as habilidades dos colaboradores e programas de assistência à transição	Consulte as informações sobre Treinamento e Desenvolvimento na seção Nossa Gente deste relatório, páginas 79-80 .
	404-3 Percentual de colaboradores que fazem avaliações regulares de performance e desenvolvimento de carreira	Consulte as informações sobre Treinamento e Desenvolvimento na seção Nossa Gente deste relatório, páginas 79-80 .
GRI 408: Trabalho Infantil 2016	408-1 Operações e fornecedores com risco significativo de incidentes de trabalho infantil	Consulte as informações sobre Direitos Humanos na seção Integridade da Cadeia de Suprimentos deste relatório, páginas 70-72 .

Padrão GRI	Divulgação de Informações	Localização ou Descrição
GRI 409: Trabalho Forçado ou de Servidão 2016	409-1 Operações e fornecedores com risco significativo de incidentes de trabalho forçado ou de servidão	Consulte as informações sobre Direitos Humanos na seção Integridade da Cadeia de Suprimentos deste relatório, páginas 70-72 . Consulte também a Política de Direitos Humanos da Vertiv e a Declaração sobre Iniciativas para Combater a Escravidão e o Tráfico de Pessoas.
GRI 414: Avaliação Social de Fornecedores 2016	414-1 Novos fornecedores que passaram por triagem usando critérios sociais	Consulte a seção Integridade da Cadeia de Suprimentos deste relatório, páginas 64-73 .
	414-2 Impactos sociais negativos na cadeia de suprimentos e ações realizadas	Consulte a seção Integridade da Cadeia de Suprimentos deste relatório, páginas 64-73 .
GRI 415: Política Pública 2016	415-1 Contribuições políticas	Consulte as informações sobre Conduta nos Negócios na seção Governança Corporativa deste relatório, página 91 . Consulte também o Código de Conduta da Vertiv.
GRI 416: Saúde e Segurança do Cliente 2016	416-1 Avaliação dos impactos de saúde e segurança nas categorias de produtos e serviços	Consulte as informações sobre Qualidade e Segurança dos Produtos na seção Produtos e Sistemas Eficientes deste relatório, páginas 52-53 .



Vertiv.com | Sede da Vertiv, 505 N Cleveland Ave, Westerville, Ohio 43082, EUA

© 2024 Vertiv Group Corp. Todos os direitos reservados. Vertiv™ e o logotipo Vertiv são marcas ou marcas registradas da Vertiv Group Corp. Todos os demais nomes e logotipos mencionados são nomes comerciais, marcas, ou marcas registradas de seus respectivos donos. Embora todas as precauções tenham sido tomadas para assegurar que esta literatura esteja completa e correta, a Vertiv Group Corp. não assume e se exime de qualquer responsabilidade por danos resultantes do uso dessas informações ou por quaisquer erros ou omissões. Especificações, descontos e outras ofertas promocionais estão sujeitos a alterações a critério exclusivo da Vertiv, mediante notificação.