



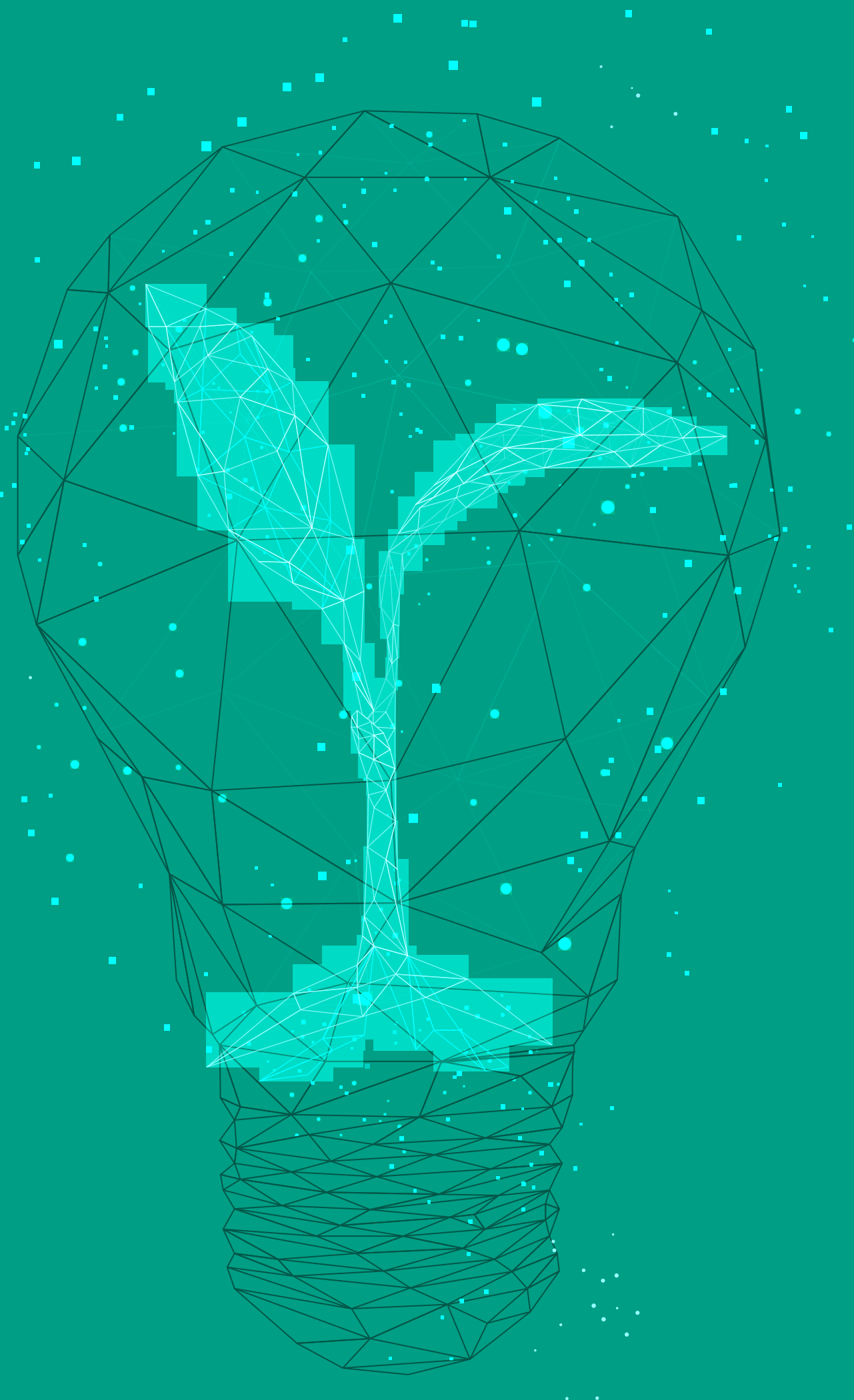
DATA CENTER CARBON ZERO

Manual rápido para reduzir
o impacto ambiental do
seu data center



4 pontos

para potencializar
a disponibilidade
e sustentabilidade
dos data centers



1 Jornada da eficiência energética

As infraestruturas de TI consomem, hoje, entre 5% e 9% de toda a energia elétrica produzida no mundo anualmente. A previsão é de que, até 2030, este percentual possa chegar a 20%. Conscientes disso, por meio de um plano multidisciplinar, auxiliamos nossos clientes a mitigar as emissões de carbono e tornar os ambientes de TI mais eficientes. Assim, reduzimos em até 60%¹ o consumo de energia dos data centers, trazendo ganhos financeiros e de produtividade.

2 Potencializamos os recursos da infraestrutura de TI

Temos profissionais especializados em ajudar sua empresa a mapear os recursos de TI e atualizar o parque tecnológico para uma infraestrutura hiperconvergente (HCI). Centralizamos em máquinas virtuais, otimizando o armazenamento, processamento, rede e gerenciamento. Como consequência direta, otimizamos o espaço físico, reduzindo a quantidade de resfriamento do ambiente e, com isso, o consumo energético.

¹ O ganho de eficiência energética depende das análises e da execução das melhores práticas e/ou upgrades necessários na infraestrutura de TI.

3 Implementação escalável e customizada

Todos os projetos de eficiência energética da green4T são personalizados para cada cliente. Tanto a parte física (data center) quanto a lógica (software) podem ser implementadas de forma modular e escalável.

4 Sustentabilidade

Investir em economia circular, em reciclagem, no destino correto de insumos, na redução do consumo de eletricidade, entre outros pontos, são compromissos de todas as empresas. A green4T tem essa consciência como um de seus principais valores e carrega seu propósito “verde” em todo o seu portfólio de produtos e serviços.

Jornada de eficiência energética



O que oferecemos

Green Efficiency

Avaliação em profundidade da infraestrutura do ambiente de TI para propor a implementação do plano multidisciplinar para potencializar a eficiência energética no data center.

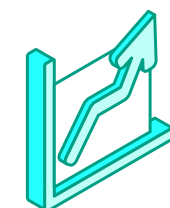
IT Performance Services

Mapeamento da arquitetura de TI usando práticas de infraestrutura hiperconvergente (HIC) em três níveis: consolidação de máquinas virtuais, atualização do parque tecnológico e implementação de sistemas e metodologias ágeis.

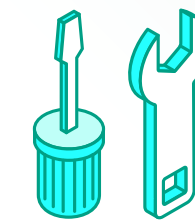
Princípios dos serviços Carbon Zero:



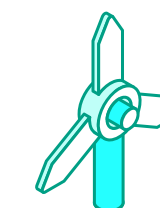
Avaliar o data center e planejar a otimização de climatização, energia e da infraestrutura geral de TI.



Implementar metodologias reconhecidas que levam à melhoria da eficiência energética do data center.



Evoluir o ambiente de TI por meio do aprimoramento dos serviços oferecidos e fornecimento de manutenção preventiva e corretiva.



Levar ao consumo zero de carbono com uso de energias renováveis.





Green Efficiency

Aumento de eficiência energética e sustentabilidade do ambiente

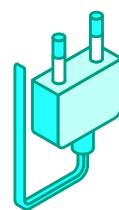
Conjunto de ações planejadas para aumentar a eficiência energética do data center e reduzir o impacto ambiental da infraestrutura de TI.



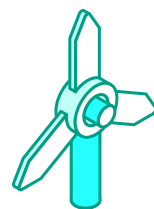
Mapeamento completo do data center por meio de ferramentas e métodos de simulação nos aspectos Climatização¹, Energia² e parte Civil³.



Utilização de tecnologias e estratégias como a de dinâmica de fluidos computacional e refrigerantes, grafenos e drivers para reduzir o consumo energético.



Serviços continuados para a inclusão de processos de eficiência energética nas rotinas do data center.



Meta de chegar à emissão zero de carbono com uso de energias renováveis, células de hidrogênio, Smart Grid e créditos de carbono.



Tendo a sustentabilidade como um de seus principais valores, a green4T se dedica, ainda, a reciclagem, reúso de água, energia limpa e economia circular na prestação de serviços.



Em nossa cadeia de suprimentos, priorizamos a aquisição de componentes com o menor impacto no meio ambiente.

¹ Fluxo e vazão de ar, verificação de equipamentos e fechamento de corredores frios e quentes para diminuir o insuflamento de ar frio – o que pode reduzir o consumo energético entre 5% e 10%
² Condições de quadros e painéis, potência do UPS, geradores e circuitos elétricos
³ Layout, condições do prédio, piso elevado e corredores de racks

Green Efficiency

Por que usar esse serviço?



Potencial de ganho de eficiência energética de até 40%, reduzindo a conta de energia e utilities.



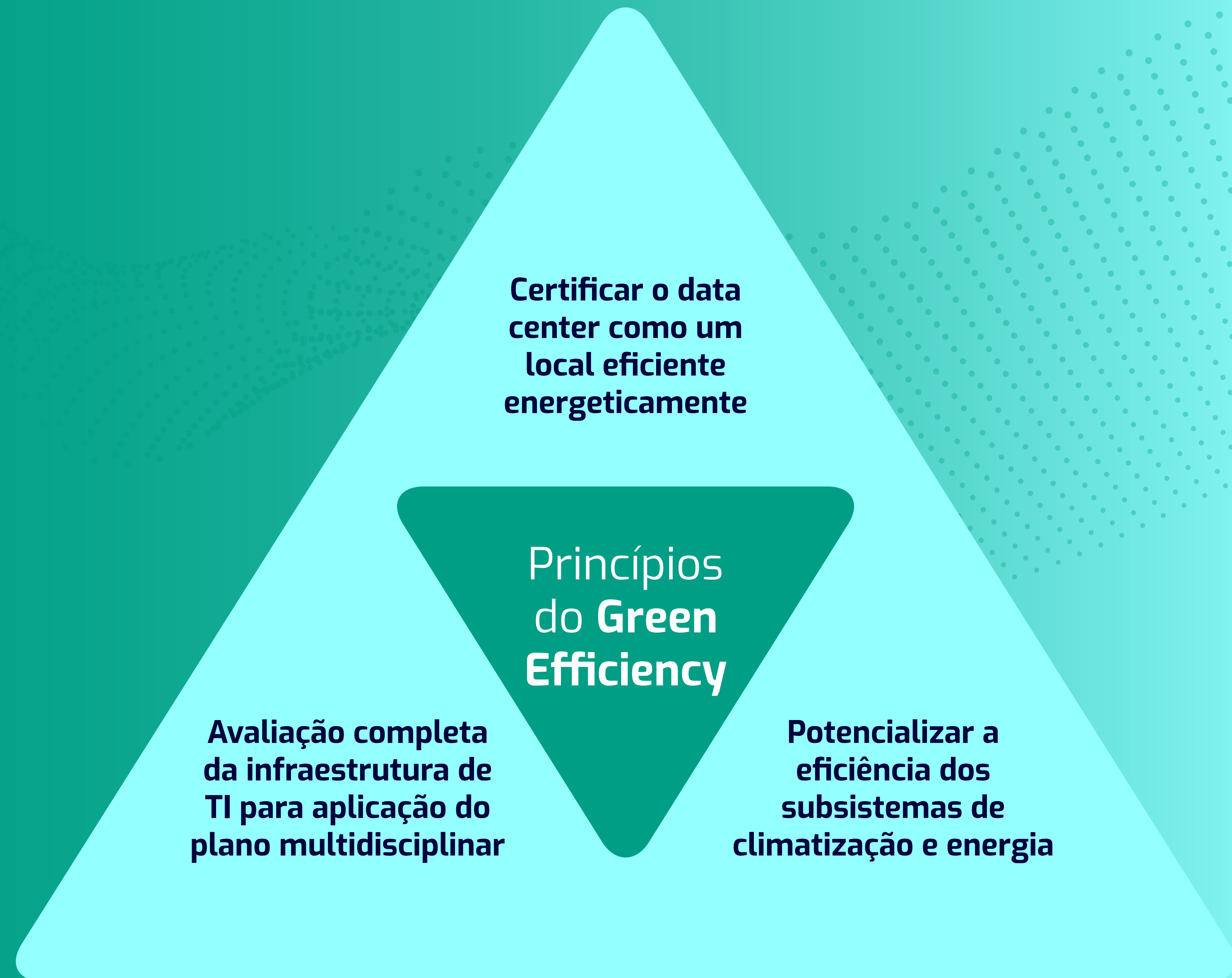
Redução do impacto ambiental, trazendo o conceito de ESG para dentro da área de TI da empresa.



Adoção de metodologias e tecnologias de padrão internacional, como a análise da dinâmica de fluidos, chegando à certificação CEEDA (The Certified Energy Efficient Datacenter Award) necessária.



Oferta de manutenção do parque tecnológico com Serviços Continuados para seguir reduzindo o consumo de energia e aumentar a eficiência energética.

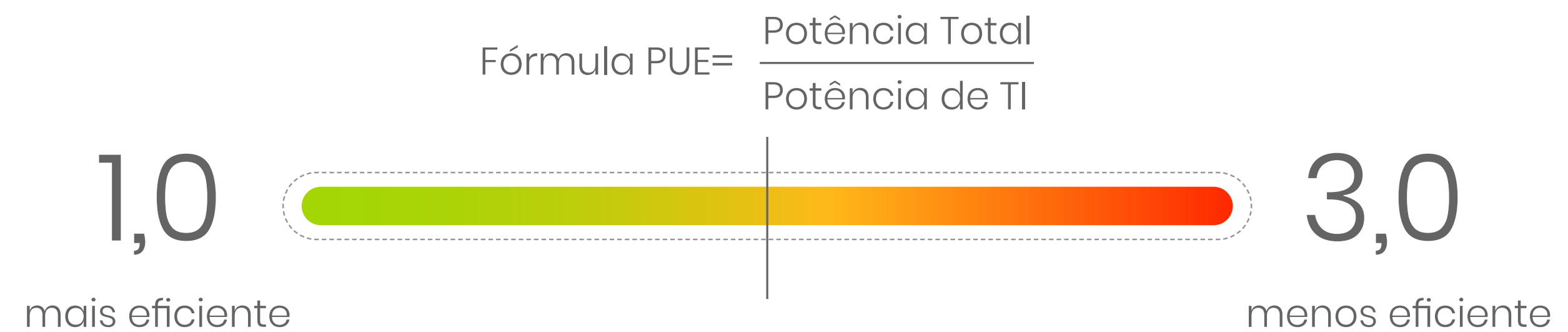


Entenda o PUE

Cada vez mais conectado, o mundo produzirá 175 zettabytes de dados até 2025, exigindo uma infraestrutura de alto consumo energético, que poderá impactar as condições climáticas do planeta em que vivemos.

A green4T desenvolve soluções de infraestrutura de baixo impacto energético, com PUE máximo de 1.5. Nos próximos 10 anos, essa iniciativa poderá reduzir 60% da energia consumida por data centers na América Latina. Produzindo um impacto de 67 Terawatt-hora, potência suficiente para iluminar três milhões de residências.

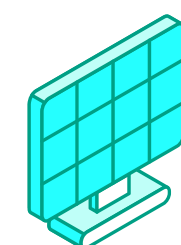
PUE – Power Usage Effectiveness



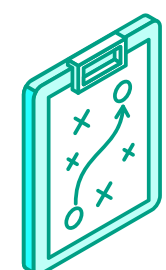
IT Performance Services

Mapeamento e avaliação do ambiente de TI

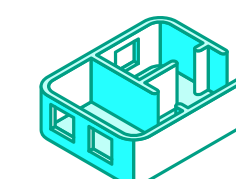
Aprimorar a performance do data center e contribuir para o aumento da eficiência energética



Adoção de **soluções de virtualização para tornar o ambiente de TI mais sustentável** por meio de práticas de infraestrutura hiperconvergente (HIC). Esse conceito aumenta o processamento do data center usando menos máquinas.



Implementação em fases que envolvem identificação dos recursos de hardware, software e conectividade; **planejamento baseado em tendências** para desenhar uma solução otimizada; e validação constante para garantir o melhor desempenho.



Otimização do espaço físico para aprimorar o uso de recursos.



Solução com possibilidade de escalabilidade em fases, para flexibilizar o investimento do cliente.



IT Performance Services

Por que utilizar esses serviços?



Potencial de ganho de eficiência energética de até 20%.



Entrega de projeto com equipe especializada e certificada.



Processos que complementam ofertas continuadas de soluções de manutenção.

Avaliação completa do ambiente de TI

Aumentar performance e eficiência energética dos centros de processamento de dados

**4 princípios do
IT Performance
Services**

Manutenção constante para permitir o aprimoramento contínuo da eficiência e do desenho dos data centers

Usar virtualização e infraestrutura hiperconvergente (HIC) para reduzir recursos de hardware, rede e software



A **green4T**, empresa brasileira de tecnologia e infraestrutura digital, oferece serviços para data center com soluções que ajudam sua empresa no processo de transformação digital.

Para completar, nossos serviços multidisciplinares de Data Center Carbon Zero tornam sua infraestrutura de TI mais eficiente e sustentável – com potencial de redução de consumo de energia de até 60%.

O time técnico e certificado planeja, implementa e mantém a infraestrutura física e lógica de data centers no Brasil e na América Latina. Todo o trabalho de implementação para a redução das emissões de carbono e a ampliação da eficiência energética do seu ambiente é realizado pelos Centros de Excelência da green4T.

Além disso, os demais serviços de data center oferecidos atuam com viés de prevenção e antecipação para evitar que falhas ocorram. Os mais de 390 contratos de manutenção com a green4T reforçam nossa posição de liderança e especialização em TI.



www.green4t.com

contato@green4t.com

