Green IT

Sustentabilidade por meio da Computação em Nuvem

Eliezer Marques Mafra Leonardo Galbiere Arruda Vinicius Carneiro Charleaux

Junho de 2021









É um modelo para acesso conveniente, sob demanda, e de qualquer localização, a uma rede compartilhada de recursos de computação (isto é, redes, servidores, armazenamento, aplicativos e serviços).

02

04

03

Definição e características.

Proporciona escala e disponibilidade para o processamento e evita a dependência de um único recurso físico

Não necessita de interação humana para cada serviço, atende inúmeros clientes de acordo com suas necessidades.

Facilidade de acesso e uso, escalabilidade, economia, eficiência, produtividade e privacidade aos usuários.

01



Tipos de Serviços

Infraestrutura como serviço (laaS)

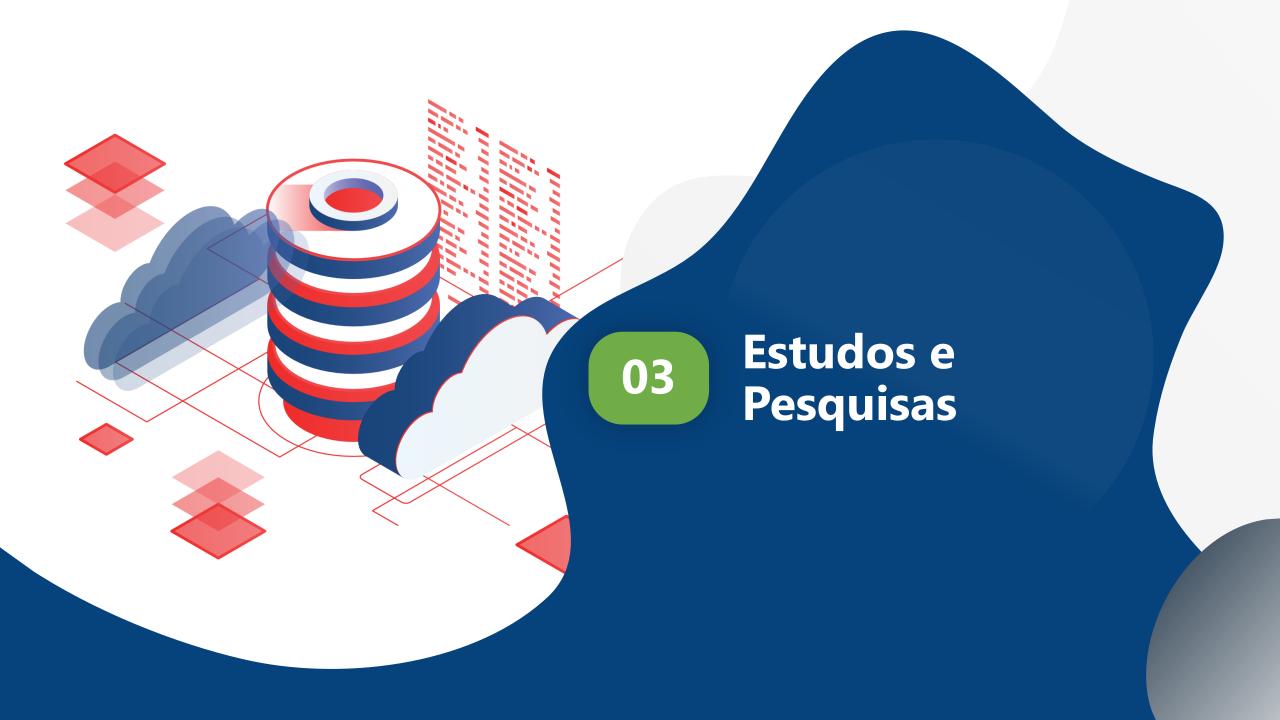
Hardware, banco de dados, recursos de rede, computadores virtuais, hardware dedicado e armazenamento de dados.

Plataforma como serviço (PaaS)

Gerencia infraestrutura subjacente (hardware e sistemas operacionais). O cliente não precisa se preocupar com manutenção, atualizações e correções.

Software como serviço (SaaS)

O provedor disponibiliza software e soluções tecnológicas como um serviço para o cliente, um exemplo é o serviço de email.



Contribui significativamente para a redução do consumo geral da energia na computação empresarial e consequente emissão de gases do 01 efeito estufa. Pesquisa Empresas menores são mais beneficiadas 02 pela utilização da Computação em Nuvem. **ACCETURE E WSP** 2010 Organizações com até 100 usuários ao 03 adotarem essa tecnologia podem reduzir em até 90%, a redução de carbono, enquanto que nas grandes corporações a economia é em média de 30%. A infraestrutura compartilhada e a 04 provisão da demanda que permite atender a várias organizações proporciona economias em escala dos Data Centers.

Os Data Centers têm interesse nesta tecnologia e aplicação pois se pode reduzir o consumo global de energia no setor em até 38% até 2020. 01 Estudo Os investimentos com essa tecnologia tendiam a passar de U\$ 23,3 bilhões em 2010, para U\$ 16 bilhões em 2020. 02 PIKE RESEARCH 2010 De acordo com empresa de análise Canalys esse valor batia US\$142 bilhões em 2020. 03 Um artigo de 2019 de Ravi Shankar 04 confirmava a redução de 38% de

redução de consumo de energia até

2020.





Crescimento

É inevitável o crescimento tecnológico.

Preservação do meio ambiente deve sempre ser pauta importante. paralelo beneficia as empresas com economia de energia e também o meio ambiente

Computação em Nuvem é uma alternativa viável e sustentável.

Mudança

Mudança de matrizes energéticas influenciam decisão de empresas de adotarem CV.



Technology is how we create wealth, how we cure diseases, how we'll build an environment that's sustainable and also gives people the capacity to pull more out of this world and still leave it better than when they found it.

Dean Kamen





Obrigado!

Fontes

TI Verde: Sustentabilidade por meio da Computação em Nuvem.

RENATO MAURO RICHTER

http://www.pos.cps.sp.gov.br/files/artigo/file/690/ed363ac

fa3120e630b1dfddd89028b8d.pdf>

O que é computação em nuvem?

MICROSOFT

https://azure.microsoft.com/pt-br/overview/what-

is-cloud-computing/>

O que é computação em nuvem?

AMAZON

https://aws.amazon.com/pt/what-is-cloud-computing/

Fontes

Cloud computing spend increased by a third in 2020.

TECHHQ

https://techhq.com/2021/02/cloud-computing-spend-

increased-by-a-third-in-

2020/#:~:text=This%20is%20according%20to%20industry

,US%24107%20billion%20in%202019.>

Can Cloud Computing Reduce Carbon Emissions?

ISG-ONE

https://isg-one.com/events-landing/2019/ssow-

2019/can-cloud-computing-reduce-carbon-

emissions#:~:text=It%20estimates%20the%20grow

th%20of,in%20the%20next%20five%20years>