



USO DE ENERGIA SUSTENTÁVEL NA COMPUTAÇÃO

SUMÁRIO

01

OBJETIVO GERAL

02

FUNDAMENTAÇÃO

03

TRABALHOS/PROJETOS
RELACIONADOS

04

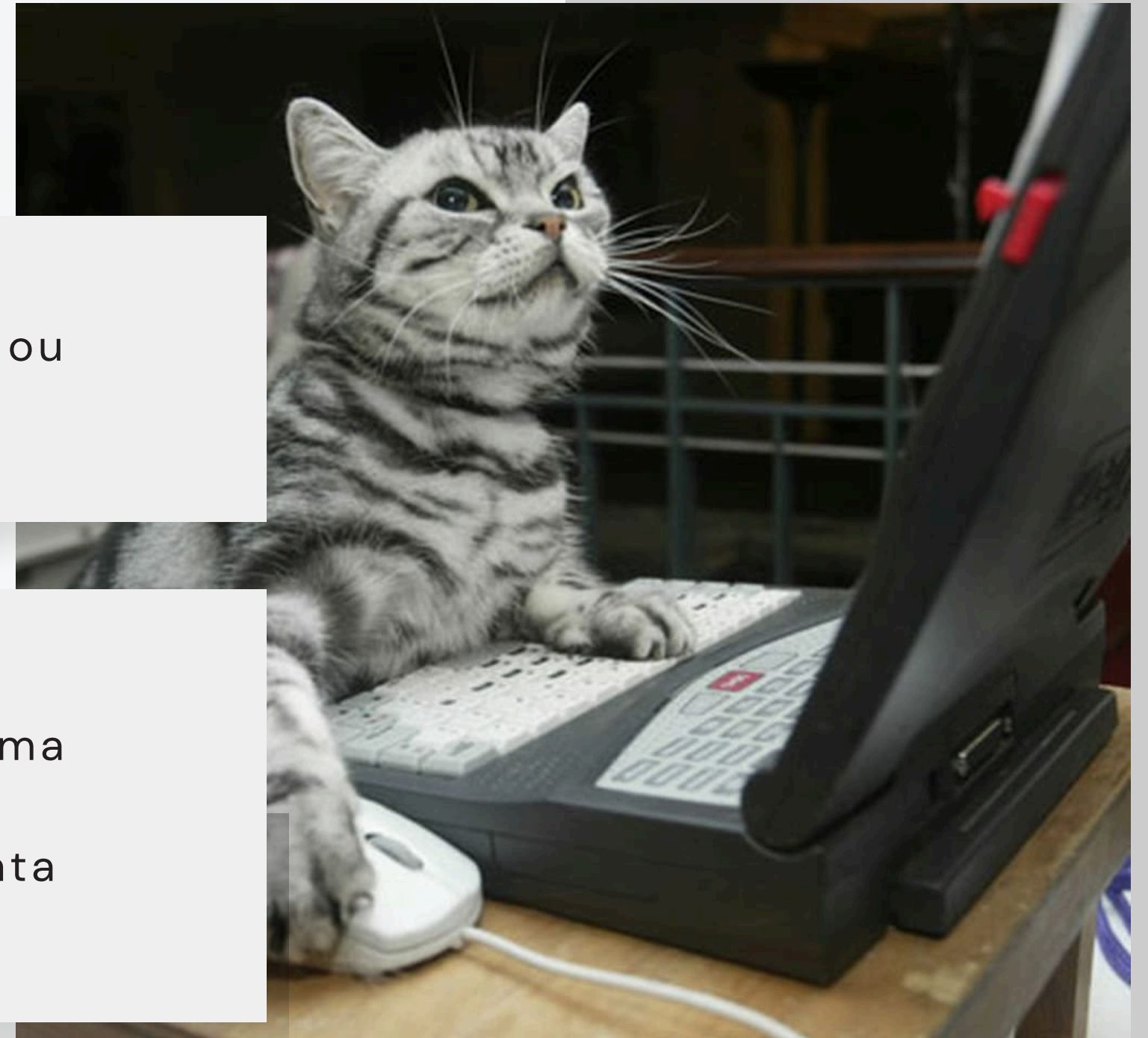
BIBLIOGRAFIA

OBJETIVO GERAL

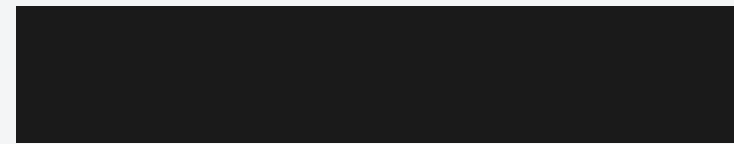
Criar um mecanismo de software que avalie a sustentabilidade e eficiência de um data center ou servidor.



Utilizar métricas similares ao do Programa DEEP(Data Center Efficiency Evolution Program) para saber como avaliar os data center/servidores.



FUNDAMENTAÇÃO



Para definir a sustentabilidade e eficiência de um serviço de data é preciso passá-lo por uma série de testes quem pode ser automatizados por software.



TRABALHOS/PROGRAMAS RELACIONADOS

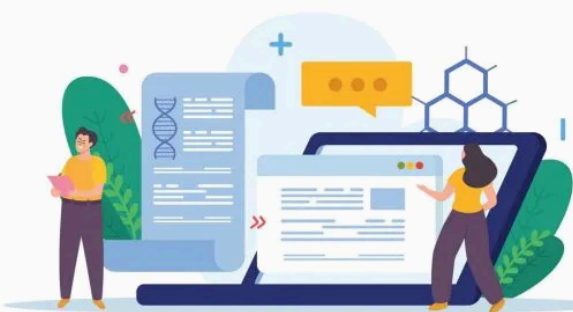


Certifica Data Centers em termos de sustentabilidade e eficiência de consumo.

Website do governo americano focado em métodos de melhorar a eficiência energética de diversos serviços e aparelhos.



Artigo científico



Artigo que aborda e propõe softwares que buscam o melhor data center/servidores que usam mais energia renovável e outro que propõe agendamento eficiente em nuvem verde

BIBLIOGRAFIA

SEDDIKI, Doraid ; MALDONADO CARRASCOSA, Francisco Javier; GARCÍA GALÁN, Sebastián ; VALVERDE IBÁÑEZ, Manuel; MARCINIAK, Tomasz; RUIZ REYES, Nicolás.

Enhanced virtual machine migration for energy sustainability optimization in cloud computing through knowledge acquisition: Computers and Electrical Engineering. Nome do Site. 2024. Disponível em:

<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0045790624004336>. Acesso em: 20 out. 2024.

ALMUTAIRI, Laila; MOHAMED ASLAM, Shabnam. A Novel Energy and Communication Aware Scheduling on Green Cloud Computing: Computers and Electrical Engineering. Nome do Site. 2023. Disponível em:

<https://www.sciencedirect.com/org/science/article/pii/S1546221823007014>. Acesso em: 20 out. 2024.

https://www.energystar.gov/products/data_center_equipment/16-more-ways-cut-energy-waste-data-center

<https://datacenterrevolve.com/>