

Camada Física - Aula 22 - Data Centers

Rafael Corsi

Novembro - 2017

Energia em Data Centers

1. O que é um data center?
2. Qual o uso de um data center?
3. Liste ao menos 5 itens computacionais essenciais na construção de um data center.
4. Qual é a estimativa de gasto energético dos data centers nos EUA?
5. Com base no relatório do governo americano de 2017:

https://eta.lbl.gov/sites/default/files/publications/lbnl-1005775_v2.pdf

- Qual a explicação para que o gasto energético não siga a tendência de crescimento de 2010?
 - Analise a Figura 15.
 - Analise a Figura 21.
5. De acordo com o artigo: Data Center Energy and Cost Saving Evaluation de Z. Song como é distribuível o consumo energético em um data center? Explique.
 6. O local onde o data center está localizado influencia no gasto energético? Por quê?
 7. Quais são as alternativas para diminuir os gastos energéticos em data centers?
 8. Como a lei do Bem aprovada em 2017 no Brasil influencia os data centers no Brasil?
 9. Como o Marco Civil da Internet aprovado em 2014 afeta os data centers?