

Árvore topologia de

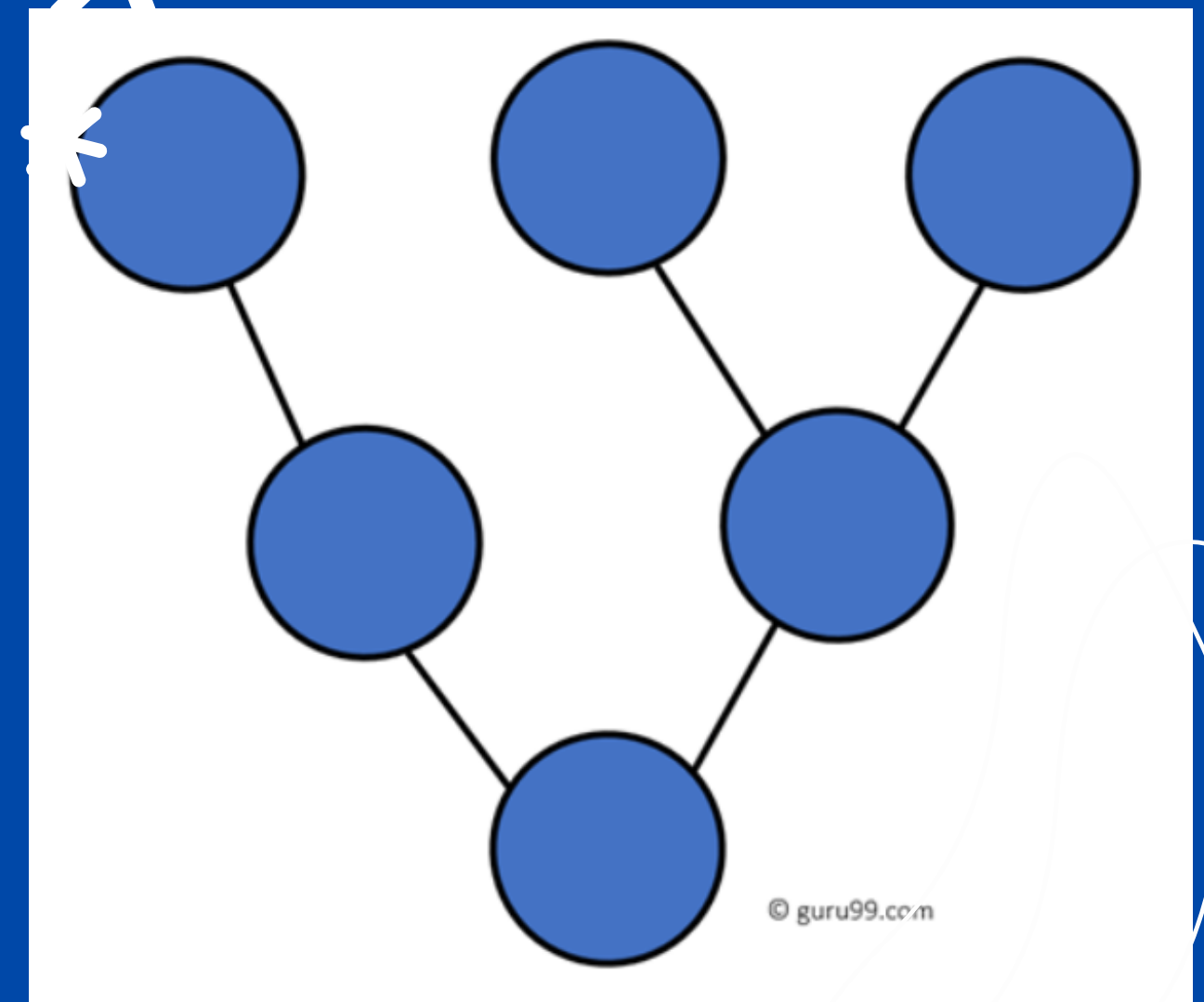
rede

- Isabele Agapito
- Juliana Karla
- Mateus Oliveira
- Nicolas Oliveira



O que é?

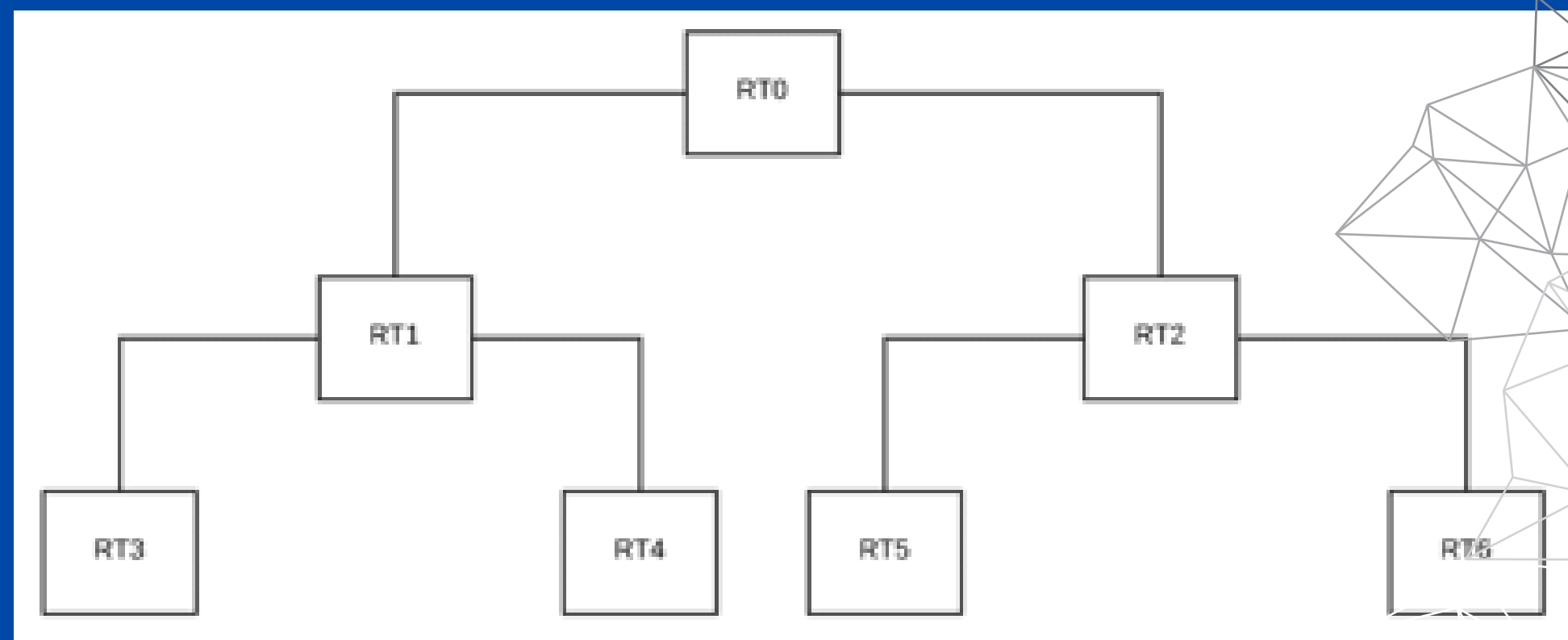
Esse tipo de topologia recebe esse nome pois a sua disposição lembra os galhos de uma árvore, seguindo uma hierarquia. Essa topologia de rede é feita a partir de um node central, que distribuirá entre os demais dispositivos.




Como funciona?

Geralmente existe uma barra central onde outros ramos menores se conectam. Esta ligação é realizada através de derivadores e as conexões das estações realizadas do mesmo


- modo que no sistema de barra
- padrão. ela tem um node central
- (como um tronco), que é
- responsável pela distribuição dos
- dados.



Vantagens:

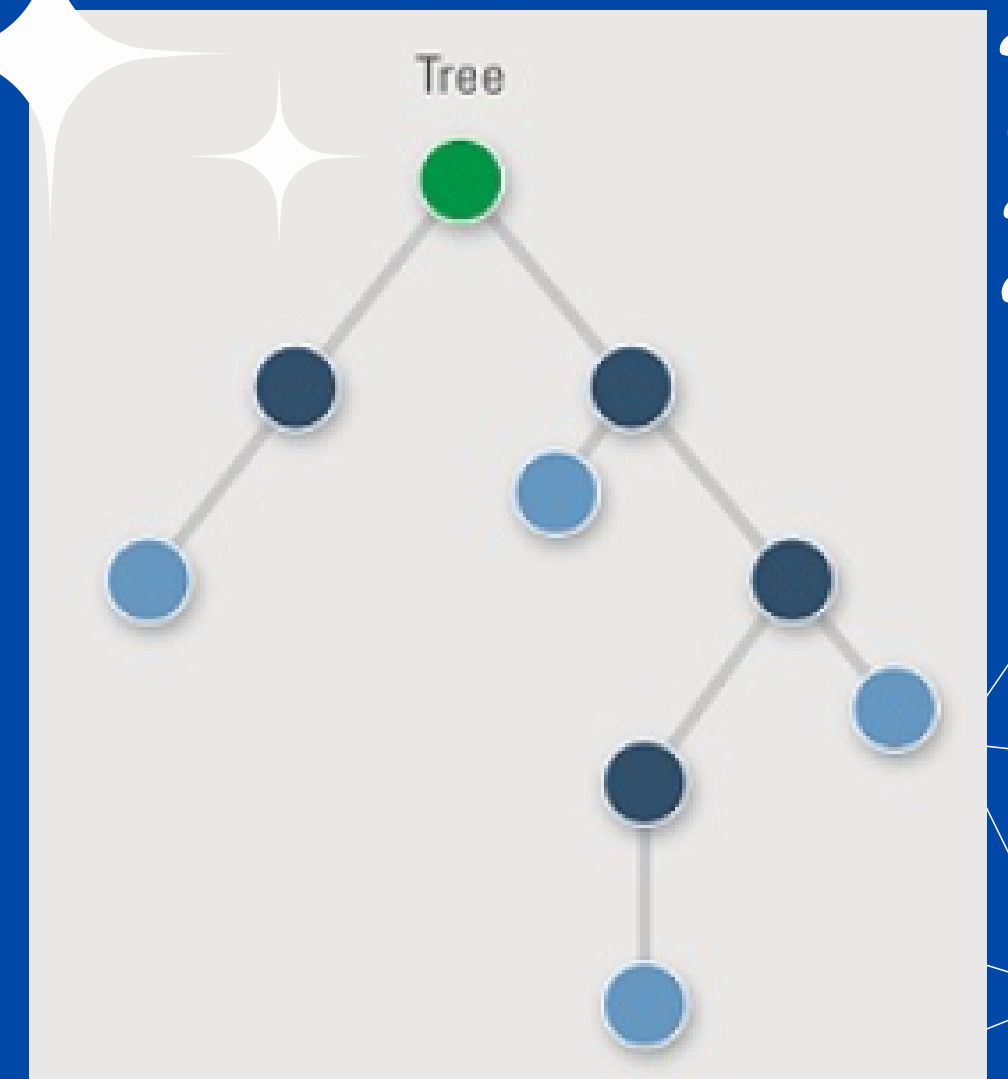
- 
- Essa topologia fornece uma organização de dados hierárquica e central dos nós.
 - Pode-se adicionar um ou mais ligações na cadeia hierárquica, essa topologia fornece alta escalabilidade.
 - A topologia em árvore fornece fácil manutenção e fácil identificação de falhas pode ser feita.
 - Uma topologia que pode ser chamada. As ligações podem conter mais ligações. - Suportado por vários fornecedores de hardware e software.

Desvantagens:

- 
- Esta rede é muito difícil de configurar em comparação com as outras topologias de rede. - O comprimento de um segmento é limitado e o limite do segmento depende do tipo de cabeamento usado. - Devido à presença de um grande número de ligações, o desempenho da rede da topologia em árvore torna-se um pouco lento. - Se o computador do primeiro nível estiver errado, o computador do próximo nível também terá problemas. - Requer grande número de cabos. - Como os dados precisam viajar do cabo central, isso cria um tráfego de rede denso. - O custo de estabelecimento é alto.

Aplicações:

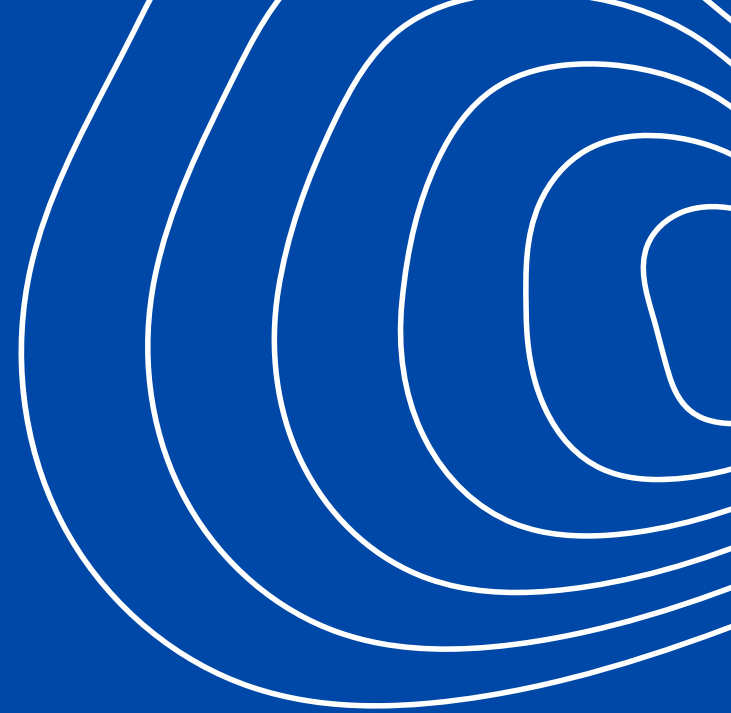
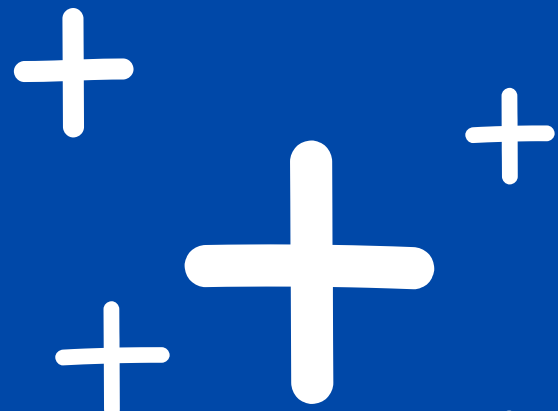
Uma das aplicações mais importantes da topologia em árvore consiste na representação lógica da rede de computadores para tomada de decisões de roteamento. O algoritmo de Dijkstra é um dos algoritmos mais famosos que usam esse conceito.



Fontes:

- <https://blog.xpeducacao.com.br/topologias-de-rede/>;
- <https://anlix.io/topologia-de-rede-o-que-e-tipos-e-qual-e-melhor>;
- https://ava2.unitins.br/ava/Arquivos/Roteiro/AVA_633458363243971250topologiaderede/index.html;
- <abrica.ms.senac.br/2013/08/topologias-de-rede-arvore/>;
- https://pt.wikipedia.org/wiki/Topologia_em_%C3%A1rvore





Muito obrigado(a)
pela atenção!

