



Campus Jequié
Curso Técnico de Informática
Profº. Ramon Fontes
Discente: Caliane Magalhães

Questões de aprendizagem

Respostas

1. Conceitue cabos submarinos e tente identificar a quantidade de cabos submarinos existentes no mundo e também no Brasil, comentando também sobre sua história, desde a instalação do primeiro cabo. Tente identificar também quais dos cabos submarinos atualmente existentes no mundo possui maior taxa de transmissão de dados e qual o valor dessa taxa.

R: É um cabo telefônico especial, que recebe uma proteção mecânica adicional, própria para instalação sob a água, por exemplo, em rios, baías e oceanos. Normalmente dispõe de alma de aço e de um isolamento e proteção mecânica especiais. A quantidade de cabos submarinos existentes no mundo é em cerca de 350 cabos, já no Brasil atuam 7 cabos deste tipo e 8 projetos estão em construção. Existe um projeto dos governos brasileiro e espanhol para a construção de um novo cabo que ligará a América do Sul à Europa com 9,2 mil quilômetros de extensão.

Os cabos submarinos surgiram junto com o capitalismo moderno. Em 1958, com o desenvolvimento industrial no seu auge, começa a funcionar o primeiro cabo de comunicação transatlântico. Ele servia a tecnologia em voga à época: o telégrafo. O cabo levou 4 anos para ficar pronto e ligava a Irlanda à Ilha Terra Nova. A primeira mensagem oficial transmitida foram 99 palavras. O cabo foi desativado depois de um mês de funcionamento, sobrecarregado pela energia usada para transmitir mensagens.

Em 1866 e 1868 foi construído então um novo cabo transatlântico, também pelos britânicos. Os cabos submarinos usados pelos telégrafos se espalharam pelo mundo. Ao longo de todo esse período, os cabos submarinos construídos por empresas privadas com apoio estratégico dos governos foram alvo de espionagem e sabotagem. Recentemente, Edward Snowden denunciou que a agência de vigilância dos EUA monitora os cabos submarinos do mundo todo, e, em 2015, americanos mostraram-se preocupados com barcos russos chegando perto demais dos cabos.

2. Tubarões podem danificar cabos submarinos?

R: Os ataques realizados pelos tubarões podem interferir na transmissão dos dados do cabo de fibra óptica atacado. A Google anunciou que os cabos que fazem a ligação dos

EUA à Ásia pelo Oceano Pacífico tem sido afetados por mordidas de tubarão. A solução proposta foi revestir esses cabos com um material sintético que é mais resistente que o aço, o Kevlar.

3. O que ocorre quando cabos submarinos são rompidos?

R: Quando os cabos submarinos são rompidos a conexão é cortada podendo deixar um país inteiro sem Internet, como aconteceu no dia 30 de Março do ano corrente. O cabo que liga a África do sul à Europa foi acidentalmente rompido e a consequência desse acidente foi que diversos países ficaram com problemas de acesso à Internet.