A RELAÇÃO ENTRE O DESENVOLVIMENTO DOS SISTEMAS OPERACIONAIS COM A EVOLUÇÃO DOS EQUIPAMENTOS

Em seu livro “Sistemas operacionais modernos”, os autores Andrew Tanenbaum e Helbert Bos fornecem o tópico sobre o histórico relacionado aos Sistemas Operacionais diretamente associado à evolução do hardware. Isso é interessante, porque mostra que as duas partes que compõe o sistema computacional, hardware e software, têm um aumento de seus recursos disponíveis em paralelo.

Grandes empresas ainda precisam utilizar os Sistemas Operacionais em seus equipamentos. No entanto, sua aplicação é usada para administrar recursos de hardware de grande porte. Nesse cenário, tem-se os Sistemas Operacionais destinados para a estrutura de nuvem ou ainda os que executam a gestão dos recursos computacionais em um equipamento quântico.

Sendo assim, deve-se consolidar o entendimento de como o Sistema Operacional funciona e como foi sua evolução ao longo do tempo em que os próprios equipamentos evoluíam.

Pensando nisso, é importante salientar que, como os equipamentos evoluíram, ficando muito mais rápidos, com novas funcionalidades e capacidades, os Sistemas Operacionais também puderam evoluir, tanto em capacidade como em funcionalidades. Algumas dessas funcionalidades estão relacionadas à capacidade de lidarem com novos equipamentos.

Referências

TANENBAUM, A. S.; BOS, H. Sistemas operacionais modernos. 4. ed. São Paulo: Pearson Education do Brasil, 2016. Disponível em: <https://laureatebrasil.blackboard.com/webapps/blackboard/content/listContent.jsp?course\_id=\_198689\_1&content\_id=\_4122211\_1&mode=reset>. Acesso em: 2 out. 2019.

Vamos praticar

Pedimos, agora, que você desenvolva um texto que traga uma pesquisa com a cronologia de como o Sistema Operacional evoluiu e ainda compreender se tal evolução acompanhou a dos equipamentos. Essa evolução precisa conter uma investigação sobre os novos usos dos Sistemas Operacionais voltados para aplicações atuais, por exemplo:

Sistemas Operacionais destinados para nuvem;

Sistemas Operacionais embarcados;

Sistemas Operacionais para uma estrutura computacional quântica.

O resultado deve ser um texto de duas laudas com a evolução desse software especial chamado Sistema Operacional e compartilhar com os demais colegas.

Ao final, disponibilize sua pesquisa no fórum da seção “Compartilhe”.

Feedback

Caro estudante,

Seu texto precisa conter informações sobre as características dos Sistemas Operacionais ao longo do tempo e qual hardware poderia utilizar esse SO. Também deverão estar presentes as características que os SO atuais têm para fornecer a estrutura de apoio para nuvem, tecnologia quântica e sistemas embarcados, e adicionado com o tipo de hardware.

É esperado que a pesquisa forneça a você uma visão de como o hardware evoluiu e influenciou a evolução dos SO que fornecem a gestão dos recursos disponíveis para os usuários e outros equipamentos.