

QuantumCast

Murilo - Hoje nós vamos tratar de um assunto de grande importância no cenário atual..... Os 17 objetivos para um desenvolvimento sustentável, elaborados pela ONU....

Eminem - Caramba hein Murilo.... 17 é coisa pra caramba hein....

Murilo - É mesmo kkkkk! Mas hoje agnt vai conversar só sobre um deles: O nono objetivo, que fala sobre Indústria, inovação e infraestrutura. E pra isso nós temos um convidado muito especial hoje aqui...

Eminem - Entra ai Jô yeahhhh rrsrs

Jô - fala ai rapazeada! Como ceis tão?

Eminem e Murilo - bem, bem tudo tranquilo.

Eminem - Pra quem não sabe, o Jô é especialista em computação quântica e vai explicar pra gnt e para vocês nossos queridos ouvintes, como a computação quântica pode ajudar no desenvolvimento e na realização das metas propostas no objetivo 9 da Agenda 2030.

Murilo - jô você poderia explicar o objetivo 9 da agenda? do que se trata?

Jô - O nono objetivo, **Indústria, inovação e infraestrutura**, tem o foco Fazer com que os países aumentem os incentivos para as pesquisas científicas, o acesso à internet e também promovam uma maior democratização no acesso às novidades tecnológicas de produção, para que os países de menor desenvolvimento possam ter um crescimento na sua capacidade produtiva.

Eminem - legal em cara, bem loco, mas então como que a computação quântica se aplica nesse assunto. qq tem a ver?

Jô -Bom, antes de relacionar os dois temas, preciso explicar pra todo mundo o que é a computação quântica e como ela funciona.

Jô - A Computação quântica é a ciência que estuda o desenvolvimento de algoritmos e softwares com base em informações que são processadas por sistemas quânticos, como átomos, fótons ou partículas subatômicas. Diferentemente dos computadores clássicos, os computadores quânticos operam de acordo com as leis probabilísticas da física quântica.

Enquanto os nossos computadores usam a corrente elétrica para emular os bits 1 e 0, os computadores quânticos fazem este mesmo processo baseando-se em medidas quânticas, como os níveis de energia de um agrupamento de átomos, as direções de polarização de fótons, entre outro

Enquanto supercomputadores, que já possuem grandes capacidades de resolução, lutam por novas respostas, a nova tecnologia de computadores quânticos poderiam agilizar

estudos antigos e permitir novas pesquisas, através de uma complexidade que torna tudo mais simples.

Eminem - interessante..... n sabia sobre o potencial enorme que a computação quântica tinha

Murilo - não sabia tudo isso sobre a computação quântica, bem interessante, só não entendi como a computação quântica poderá auxiliar no cumprimento das metas do objetivo nove, você poderia explicar.

Jô - Lógico cara! O negócio vai funcionar mais ou menos assim: Em todas as indústrias, a computação quântica irá abordar uma vasta gama de problemas, desde a otimização à simulação e à aprendizagem automática. As aplicações dessa tecnologia são as mais variadas. A criação de inteligências artificiais que auxiliem e controlem os níveis de produção, por exemplo, é uma das formas de como a computação quântica pode auxiliar durante o processo industrial.

Eminem - Eita, parece que vai ajudar demais todo mundo isso aí hein kkkkk

Jô - Claro! e além disso, a computação quântica está muito presente em empresas que buscam a automação de processos e deve trazer diversos outros benefícios como:

- Processamento ultra ágil de grandes volumes de informações, já que o poder de processamento de um Computador Quântico é absurdamente maior que de um computador convencional.
- Previsões detalhadas com base em informações já geradas, com o auxílio das Nuvens e da Big data.
- Redução em erros de cálculos e computadores tradicionais, por meio de cálculos muito mais precisos.
- Aceleração de pesquisas;
- Otimização de tarefas;
- Mais precisão de sistemas;

Enfim, as possibilidades são inúmeras. Aplicações que antes levavam horas, dias, meses ou até mesmo anos, poderão ser executadas quase que em tempo real.

Murilo - bem legal, aprendi diversas coisas novas e acho que bastante gente tbm e que daqui pra frente ela seja vista com outros olhos e que tenha muitos investimentos.

Jô - Com certeza Murilo, com investimentos e facilidade de acesso, acho que a computação quântica ainda vai facilitar e ajudar muito o nosso planeta e nossa sociedade como um todo.

Eminem - bem legal, da um sentimento de esperança para o futuro das empresas e para a população também, saber da existência de uma tecnologia dessas.

Murilo - bom rapaziada o ep de hj se encerra agora, espero que tenham gostado dessa pequena entrevista com o jô, até o próximo e obrigado jô pela entrevista.

Eminem - e mais uma vez agradeço pela presença do murilo e do joao sempre trazendo novos temas para o nosso podcast.

Jô - Muito Obrigado pelo convite pessoal! espero encontrar vocês de novo em breve!