**Questionário Indústria 4.0**

**Maria Eduarda Lopes Ribeiro**

1. Como a indústria 4.0 funciona?

A Indústria 4.0 é um conceito que representa a automação industrial, onde é introduzido a integração de diversas tecnologias visando a autonomia e comunicação no espectro mundial, como a inteligência artificial, internet das coisas e computação em nuvem.

1. ICLOUD é um termo, explique.

ICLOUD é um sistema de armazenamento em nuvem, sem o gerenciamento ativo direto do utilizador. É uma alternativa para o acesso de dados importantes de qualquer computador em qualquer lugar.

1. Como a inteligência artificial melhora resultados em processos produtivos?

A visibilidade e automatização do processo produtivo com o suporte da inteligência artificial, permite que os dados gerados se transformem em melhorias contínuas para a indústria, que atinge índices mais altos de qualidade enquanto reduz tempo e custo, além de diagnosticar problemas ao maquinário de maneira precoce e sugerir tais resoluções e/ou auxílios de melhoria.

1. O que é BIG DATA?

BIG DATA é um modelo para administrar enormes quantidades de dados (acima da capacidade dos RDBMS atuais). Dados estes, normalmente, não estruturados de diversas fontes e, em sua maioria não tratados (sem confiabilidade), e, que apesar do seu alto volume possa ser manipulado em tempo razoavelmente baixo. BID DATA utiliza-se do ato volume e diversidade como forma de, estatisticamente, sobrepujar a baixa qualidade dos dados.

1. Como funciona a produção ondemand?

Nela, posterga-se as partes finais da produção ou montagem de um produto, deixando-os em um estado em que só falta serem personalizados, de acordo com a demanda.

1. O que é M2M?

É um sistema de transmissão por um dispositivo remotamente conectado a uma ou mais máquinas, enviando informações em tempo real. Tudo isso é feito por intermédio do wireless, despachando para um servidor central, permitindo que manipulemos e, inclusive, analisemos o que for necessário.

1. Quais habilidades deverá ter um profissional para a Ind. 4.0?

O profissional da indústria 4.0 deve ter habilidades para lidar com tecnologia, matemática, robótica e empreendedorismo, além disso ser capaz de tomar decisões e capaz de solucionar problemas. Deverá estar em constante adaptação as exigências do mercado de trabalho, procurando qualificação necessária para exercer sua profissão de maneira eficiente.

1. A indústria 4.0 vai causar demissões em massa?

A indústria 4.0 pode ser analisada de diferentes maneiras, como um mercado que irá gerar desemprego de maneira desenfreada por conta de suas exigências, ou o motivador para a procura de tais qualificações por conta da criação de novos eixos gerados neste novo mercado trabalhista. Contudo, é necessário analisar diversas questões socioeconômicas sobre o país, a fim de determinar se o acesso a tais qualificações, são viáveis e reais. Portanto, a indústria 4.0 é um cenário que apresenta a necessidade de adaptação dos futuros empregados.

1. Como os dados vão gerar tanto valor?

Tais dados podem ser vendidos para diversas empresas para atingir consumidores interessados em produtos semelhantes, não só visando os usuários, mas também outras áreas da indústria, que vão integrar novas tecnologias aos seus produtos.

1. Qual a diferença entre a Indústria 4.0 e a IoT?

A indústria 4.0 promove a tomada de decisões automática e por meio do uso de técnicas inteligentes, como a análise de métricas reais de desemprenho, visando o ramo industrial. A IoT auxilia na produtividade por meio da conexão direta de diversos aparelhos, máquinas e equipamentos, transmitindo dados entre eles de forma independente, trocando informações por diversos caminhos, sem rota.