**Escola Estadual Professor Alberto Salotti**

**Kaue Vinicius da Silva Sousa**

**Nº:22 // 2ºano A**

**Tecnologia**

Atividade de pesquisa

**São Paulo**

**2021**

**Atividade**

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL:

Inteligência artificial é a inteligência similar à humana exibida por sistemas de software, além de também ser um campo de estudo acadêmico.

SEGURANÇA NA INTERNET:

A segurança da Internet é um ramo da segurança do computador. Ele abrange a Internet, a segurança do navegador, a segurança do site e a segurança da rede conforme se aplica a outros aplicativos ou sistemas operacionais como um todo. Seu objetivo é estabelecer regras e medidas contra-ataques pela Internet.

COMPUTAÇÃO EM NUVEM:

Computação em nuvem é um termo coloquial para a disponibilidade sob demanda de recursos do sistema de computador, especialmente armazenamento de dados e capacidade de computação, sem o gerenciamento ativo direto do utilizador.

COBOTS:

Um cobot, ou robô colaborativo, é um robô destinado à interação direta de robôs humanos em um espaço compartilhado ou onde humanos e robôs estão próximos. As aplicações Cobot contrastam com as aplicações tradicionais de robôs industriais, nas quais os robôs são isolados do contato humano.

DIGITAL TWIN:

Um gêmeo digital é uma representação virtual que serve como contrapartida digital em tempo real de um objeto ou processo físico.

MANUFATURA ADITIVA - IMPRESSÃO 3 D 9POR CAMADAS:

Podemos entender esse conceito como o processo que opera diversas ferramentas. Um modelo de manufatura aditiva é a impressão 3D, que imprime objetos através da sobreposição progressiva de um material. Assim, é possível criar objetos tendo como base um modelo digital.

BIOLOGIA SINTÉTICA:

A definição de biologia sintética se dá pela integração de diferentes áreas da pesquisa (química, biologia, engenharia, física ou ciência da computação) com a construção de novos componentes biológicos, envolvendo também o re-design de sistemas biológicos naturais que já existem.

SISTEMAS CYBER FÍSICOS(CPS)- INTEGRAÇÃO FÍSICO-DIGITAL

Um sistema cyber físico é um sistema composto por elementos computacionais colaborativos com o intuito de controlar entidades físicas.