**GS1 – O desafio será: “Inovação e Tecnologia Moldando o Futuro da Saúde: Prevenção, Automação e Precisão”**

**Uma imagem contendo relógio, medidor

Descrição gerada automaticamente**

**Empresa parceira: Hapvida**

A **saúde é um dos pilares fundamentais** da vida humana. Não apenas ela **influencia diretamente nossa qualidade de vida**, mas também determina nossa capacidade de realizar nossos sonhos, aspirações e potencial criativo. Portanto, é inegável que **o futuro da saúde** é uma das questões mais prementes da sociedade contemporânea.

À medida que avançamos em direção a uma era cada vez **mais digital e tecnológica**, o campo da saúde está experimentando transformações profundas e emocionantes. A ***inovação e a tecnologia desempenham papéis cruciais nessa revolução***, prometendo transformar *a forma como abordamos a saúde, a prevenção de doenças, a automação de processos médicos e a precisão nos diagnósticos e tratamentos.*

A prevenção de doenças é uma área onde a inovação e a tecnologia estão desempenhando um papel vital. Com a crescente conscientização sobre a importância da prevenção, soluções baseadas em dados, wearables e aplicativos estão capacitando as pessoas a monitorar sua saúde de forma mais eficaz e promovendo o Home & Personal Care. Além disso, algoritmos de machine learning estão sendo utilizados para identificar padrões e riscos potenciais, permitindo intervenções proativas.

A automação está se tornando um elemento-chave no setor de saúde. Cirurgias robóticas de precisão, sistemas de entrega de medicamentos autônomos e assistentes virtuais para pacientes estão se tornando realidade. Essas tecnologias não apenas melhoram a eficiência dos procedimentos médicos, mas também reduzem os riscos e a margem de erro, proporcionando resultados mais consistentes e confiáveis.

A precisão é outra área em que a inovação e a tecnologia estão transformando a saúde. A genômica e a medicina personalizada permitem tratamentos sob medida para pacientes com base em sua composição genética única. Além disso, imagens médicas avançadas e diagnósticos assistidos por inteligência artificial estão melhorando a precisão dos diagnósticos, permitindo intervenções mais rápidas e eficazes.

Para os estudantes da FIAP, este é mais um grande desafio inspirador. Vocês têm a oportunidade de imaginar e criar soluções inovadoras que podem moldar o futuro da saúde. Perguntem-se: como podemos usar a inteligência artificial, a automação, a análise de dados e outras tecnologias emergentes para melhorar a prevenção de doenças, tornar a assistência médica mais acessível e precisa, e promover a saúde de maneira geral?

O futuro da saúde depende do que vocês, futuros líderes da tecnologia, serão capazes de imaginar e realizar. É uma jornada emocionante e cheia de desafios, mas com determinação, criatividade e dedicação, vocês podem contribuir significativamente para a construção de um mundo mais saudável e próspero. Portanto, abracem esse desafio e deixem a inovação e a tecnologia guiarem o caminho para um futuro mais brilhante no campo da saúde.

Melhorias na prestação de cuidados de saúde: A tecnologia tem facilitado a comunicação entre profissionais de saúde e pacientes, permitindo consultas online, o que é especialmente benéfico em áreas remotas. Além disso, a telemedicina tem se tornado mais comum, permitindo diagnósticos e tratamentos a distância.

* **Avanços na pesquisa e desenvolvimento: A tecnologia tem impulsionado o progresso científico, permitindo a análise de grandes conjuntos de dados, o que leva a descobertas mais rápidas de novos tratamentos e medicamentos.**
* **Saúde móvel (m-health): Através de aplicativos móveis e dispositivos portáteis, os pacientes podem monitorar sua saúde de perto, permitindo o autocontrole e a prevenção de condições crônicas.**
* **Inteligência artificial e aprendizado de máquina: Essas tecnologias têm o potencial de melhorar o diagnóstico, prever surtos de doenças, personalizar tratamentos e aprimorar a eficiência operacional em instituições de saúde.**
* **Realidade virtual e aumentada: São usadas para simulações de treinamento médico, planejamento de procedimentos complexos e terapias que envolvem exposição controlada a estímulos específicos.**
* **Robótica na medicina: Robôs estão sendo utilizados em cirurgias de alta precisão, permitindo procedimentos menos invasivos, tempos de recuperação mais rápidos e resultados mais precisos.**
* **Internet das Coisas (IoT): Dispositivos conectados permitem monitoramento remoto de pacientes, gerenciamento de medicamentos e coleta de dados em tempo real para uma melhor compreensão das condições dos pacientes.**
* **Blockchain na saúde: Pode ser usado para garantir a segurança e a privacidade dos dados do paciente, bem como para facilitar transações seguras e transparentes entre provedores de saúde e pacientes.**

É possível observar nos exemplos acima que existem uma grande sinergia entre tecnologia e saúde.

**DESAFIO**

Pensando no tema **Inovação e Tecnologia Moldando o Futuro da Saúde: Prevenção, Automação e Precisão**. Cabe a você/equipe trabalhar na proposta de uma solução (software) que promova benefícios para **área da saúde**. Utilizem novas tecnologias e todo seu talento, criatividade e inovação, SURPREENDA com uma grande PROPOSTA, que promova um ou mais temas a seguir: **a prevenção de doenças, a automação de processos médicos, a precisão nos diagnósticos e tratamentos.**

**Tarefa:** Estruture uma apresentação com os itens abaixo e grave um **vídeo** **pitch**de até**3 minutos**:

* **Qual o problema será resolvido pela solução?**
* **Explique como funciona a solução.**
* **Apresente um protótipo da solução (Telas do sistema).**
* **Modelagem de dados da solução (Modelo lógico e físico). Esse item não precisa ser inserido no vídeo pitch, apenas na apresentação.**

Na apresentação insira no primeiro slide o **nome completo**de cada aluno e o respectivo **RM** e no último slide insira o link do vídeo, **suba o vídeo no Youtube com um link público**.

**ENTREGA: UMA APRESENTAÇÃO NO FORMATO .PDF**

**PONTOS A SEREM AVALIADOS**

* **Problema a ser resolvido e solução proposta.**
* **Protótipo da solução.**
* **Modelagem de Dados.**
* **Qualidade da apresentação e vídeo pitch.**
* **Inovação/temas (prevenção de doenças, automação de processos médicos, precisão nos diagnósticos e tratamentos).**

**DICAS PARA O PITCH**

**SEJA CLARO E OBJETIVO**

Adotar uma linguagem objetiva é chave para o sucesso de um pitch. Afinal, é importante lembrar que você conta com pouco tempo para passar uma quantidade razoável de informações. Dito isso, de nada adianta preencher o tempo com dados complexos, já que isso vai dificultar a assimilação por parte da audiência.

A dica é focar exclusivamente o que seu público mais precisa entender para que você alcance seu objetivo.

**EXPLIQUE O PROBLEMA E SUA SOLUÇÃO**

Por mais curta e objetiva que seja a apresentação, é fundamental encontrar espaço para explicar o problema que sua empresa busca resolver e como ela pretende fazer isso. Nesse momento, é crucial que você tenha conhecimento sobre o assunto, já que, sem isso, será difícil passar a confiança tão buscada por investidores.

**DICAS GLOBAL SOLUTION**

* **Não disponibilize sua ideia/apresentação em grupos de Discord, WhatsApp e GitHub, isso pode gerar problemas com plágio para equipe e ambos os projetos serão zerados.**
* **Não será permitido subir o vídeo na plataforma, a equipe precisa subir no Youtube e deixar o vídeo como público.**
* **Caso não tenha postado um vídeo no Youtube como público, segue um site com orientações**[**https://invideo.io/pt/blog/como-postar-um-video-no-youtube/**](https://invideo.io/pt/blog/como-postar-um-video-no-youtube/)**.**
* **Não deixe para entregar a Global Solution no último dia, você pode ter problemas e atrapalhar sua entrega.**