

Olá, pessoal!

A notícia abaixo foi retirada do jornal A Tribuna de 19 de setembro de 2019. Leia-a com atenção e, depois, responda ao que se pede:

Jovem de Cubatão ganha prêmio nos EUA por experimento que detecta câncer cerebral

Estudante de escola pública, Vitor Hugo Xavier conquistou prêmios em programa internacional de empreendedorismo

Um jovem cubatense voltou dos Estados Unidos com prêmios em mãos e uma nova ferramenta capaz de auxiliar a Medicina. Estudante de escola pública e de origem humilde Vitor Hugo Xavier dos Santos Arruda, de 18 anos, desenvolveu um método preventivo de detectar o câncer cerebral.

Foi em uma Iniciação Científica que a ideia do experimento surgiu. Com o apoio do professor Alexandre Maniçoba, o jovem desenvolveu um capacete capaz de detectar o câncer cerebral por meio do uso de ondas eletromagnéticas. "O capacete consegue detectar a diferença da massa encefálica. São duas antenas que lançam ondas eletromagnéticas, e caso tenha alguma massa diferente, a onda retornará diferente", explica o jovem.

Segundo Vitor, uma das vantagens do equipamento é seu custo, podendo ser implantado com maior facilidade na rede básica de saúde. Sua invenção custa por volta de R\$ 6 mil, enquanto que uma máquina de ressonância magnética pode atingir valores até R\$ 1,2 milhão.

Ele não foi feito para substituir a ressonância, mas para servir como um pré-exame. Ele pode salvar muitas vidas, já que o câncer cerebral atinge jovens de um a 19 anos de idade, e é uma doença silenciosa. Geralmente, quando descoberto, já está em seu estágio final", comenta.

Vindo de uma família humilde, Vitor e seus dois irmãos foram criados apenas pela mãe, que é ascensorista em um hospital. "Passamos por diversos problemas, mas ela sempre cuidou dos três filhos sozinha e nunca deixou a desejar. Levava os três para a escola mesmo com chuva e tendo que pegar três ônibus", lembra.

O jovem conta que nasceu no bairro Cota 200, e que estudou apenas em escolas públicas. Hoje, cursando o 4º ano do Ensino Médio no Instituto Federal de São Paulo, campus Cubatão, ele conseguiu se destacar.

(...)

Para o cubatense, o céu é o limite, e os próximos desafios tecnológicos estarão no ar. "Quero fazer Engenharia Aeronáutica. Sempre foi meu sonho!", finaliza.

Questões

- 1) Fale sobre Vitor Hugo, quem é ele, de onde ele é, qual seu invento, o que esse invento faz, como foi desenvolvido?
- 2) Como funciona o invento de Vitor?
- 3) Explique como o invento de Vitor Hugo pode salvar vidas.
- 4) O que Vitor conta sobre sua família?
- 5) Vitor tem um sonho, o de ser engenheiro aeronáutico. E você, qual o seu sonho? Conte um pouco da história desse sonho.