

## **Estudo de viabilidade para confeccionar um sistema sobre números primos: Sis\_Prime**

Em relação ao funcionamento de nosso produto, podemos dizer que não há necessidade de formação profissional para utilizar ou para produzir, pois requer pouca complexidade e há o fácil uso, e ambos, a confecção e execução, são rápidas. É possível confeccionar ele por conta de haver a definição matemática de número primo, o que faz com que ele seja eficiente e eficaz, tendo entrada de dados através do teclado e a saída dos mesmos tratados através da tela. Porém, algo que dificulta sua confecção é não haver uma fórmula para calcular um número primo de determinada posição. O produto terá boa aceitação por conta de sua enorme utilidade, facilitando vidas de matemáticos, estudantes e profissionais.

Já em relação ao aspecto tecnológico, ele é completamente possível de ser produzido. Neste caso, pode ser convertido ou feito para diferentes linguagens de programação facilmente. Ele poderá ser multiplataforma, pois há diversas linguagens que atuam em diversas plataformas como computadores pessoais e celulares, além de diversos sistemas operacionais. O hardware utilizado, no caso, o aparelho eletrônico que irá executar o produto, requisita de uma potência mínima, utilizando baixíssima memória. Este programa está completamente dentro da lei, porém não se responsabiliza por usos inadequados do usuário.

No aspecto financeiro, ele necessita de baixo custo para a mão de obra e para o hardware viável citado anteriormente. Terá também pouco tempo demandado. Devido estas questões e seu funcionamento, pode-se dizer que se terá um ótimo custo-benefício. Ele poderá ser utilizado enquanto as máquinas puderem executar sua linguagem de programação, ou seja, por um tempo indeterminado. Algo que dificulta sua aceitação para o cliente é sua concorrência, por conta de haver outras equipes de desenvolvimento realizando projetos semelhantes.

Estima-se que o preço demandado para cada cópia deste produto será de R\$75,00 (setenta e cinco reais).

Pelo escrito acima, concluímos e afirmamos que a confecção deste produto é completamente viável.

Sem mais, agradecemos

Itatiba, 12 de setembro de 2023

Equipe de desenvolvimento

---

Nomes:

1ºD

Matheus Eduardo da Silva

Rafael Santiago da Silva

Renato Florencio