1. **Mercado Financeiro para Engenheiros da Computação**

O principal motivo que nos motivou a desenvolver nossa APS voltada para o mercado financeiro foi o fato de que há muitas oportunidades para Engenheiros e Cientistas da computação no Brasil e em outros países, que saibam aplicar conceitos de computação no ambiente da bolsa de valores. O mercado financeiro para engenheiros da computação é o melhor setor para se trabalhar, tem os melhores salários, melhores cargos, melhores estudantes e é um ambiente extremamente competitivo, democrático, técnico e meritocrático, podendo ser uma área que pode alavancar a carreira do engenheiro.

Eletronic Trading é um segmento do mercado financeiro voltado para Engenheiros da computação que desenvolve HFT (High Frequency Trading), robôs de negociação e automatização de estratégias de negociação. Podendo atuar nas seguintes frentes: Back Testing (Ciência de dados aplicada, para desenvolvimento de estratégias), negociação (desenvolve o algoritmo que irá negociar de forma automática a estratégia elaborada) e a gestão de robôs (Faz a gestão das estratégias aplicadas). Ambas as frentes envolvem escopos que são cores da computação e exige um entendimento técnico não só de computadores e matemática aplicada, mas também de mercado financeiro.

Mas apesar de existir uma demanda por Engenheiros da Computação no mercado financeiro, existe uma barreira de entrada que é o conhecimento técnico da bolsa de valores, que exige conhecimentos que vão além do BAU (Business as Usual). Ser um dos melhores engenheiros da computação é um requisito importante, por que não é só programar um robô e esperar ele trazer lucro para o banco/corretora, pois cada milésimo de segundo pode ser cruciais para o sucesso de uma estratégia, então ter o conhecimento afiado sobre hardware, servidores, redes e linguagens de baixo nível é o Core que todo Engenheiro da computação que trabalho no mercado financeiro precisa ter.