**INTRODUÇÃO AO BLOCKCHAIN, CRIPTOMOEDAS E CONTRATOS INTELIGENTES**

**Sumário:**

**1a – Noções sobre Blockchain**

1a.1 – Introdução ao Blockchian

1a.2 – Função de Hash

1a.3 – Registros Imutáveis

1a.4 – Rede P2P e Mecanismo de Consenso

1a.5 – Proof-of-Work e Mineração

1a.6 – Protocolo de Consenso

**1b – Criando um Blockchain**

**2a – Noções sobre Criptomoedas e Transações de Criptomoedas**

**2b – Criando Criptomoedas**

**3a – Noções sobre Contratos Inteligentes**

**3b – Criando Contratos Inteligentes**

Os Módulos 1a, 2a e 3a tratam da parte teórica dos assuntos, não serão abordados de forma profunda, e sim com intuito de passar uma noção sobre os tópicos, estou fazendo essa apostila ao mesmo tempo que estou aprendendo os assuntos então podem haver erros, pois estou repassando o que eu entendi. Mas claro que, quando eu tiver entendido melhor, ou se vocês repararem em erros teóricos nos assuntos vocês podem me falar, pois essas aulas escritas poderão ser sempre atualizadas.

Os Módulos 1b, 2b e 3b serão a parte prática e de desenvolvimento dos tópicos abordados, acredito que nessas partes essa apostila será um diferencial.

Essa apostila está sendo feita no momento atual baseada no curso:

“Formação Engenheiro Blockchain: O curso completo!” do professor Fernando Amaral.

Também utilizo diversas outras fontes, e tento sempre deixá-las nas aulas.

É isso!

Atenciosamente,

Izaque