O JOGO DO BLOCKCHAIN

COMO FUNCIONA O CONSENSO NA PRÁTICA

Prof. Dr. Bruno de Carvalho Albertini Curso Blockchain Developer

Como jogar

- A cada slide você vai receber uma equação e uma lista de transações
- Você deve resolver a equação com qualquer número de transações diferente de zero
- □ Se resolver, levante a mão
- Exemplo:
 - Ti em {T1, T2, T3}
 - Eq: Y=A.x+B, A = soma(i), X=1, encontre um B não zero que gera um Y ímpar
 - Solução possível: {T1,T2} B=2 (Y=5=3.1+2)

$$x^4+x^3-7x^2-x+6=0$$

- (x+3).(x-2)=0
 - □ Encontre X para que a igualdade seja verdadeira
 - As soluções são as transações que poderá incluir
 - T em {T0,T1,T2,T3,T4,T5,T6,T7,T8,T9}

- □ A soma de três transações consecutivas é 183
 - □ Quais Ts entram nesse bloco?
- □ T em {T55,T56,T57,T58,T59,T60,T61,T62}

- \square Y=Ax+B
 - □ A = soma dos i
 - □ B = multiplicação dos i
 - □ Encontrar X para Y=0
 - T em {T1,T2,T3,T4,T5,T6,T7,T8,T9}
 - Não pode ter zero transações

- $\square X^2-2(X+1) = -2X+A$
 - □ A = soma dos i
 - Não pode ter zero transações
 - Encontre X para que a igualdade seja verdadeira
 - X deve ser inteiro e positivo
 - T em {T0,T1,T2,T3,T4,T5,T6,T7,T8,T9}

- $3.(2x-1)^2-(2x-1).(2x-1)=2x+1$
 - Encontre X para que a igualdade seja verdadeira
 - A solução é composta por duas frações na forma Tm/Tn, ambas as transações podem ser incluídas
 - □ T em {T0,T1,T2,T3,T4,T5,T6,T7,T8,T9}

- $x^4+x^3-7x^2-x+6=0$
 - □ Encontre X para que a igualdade seja verdadeira
 - As soluções são as transações que poderá incluir
 - T em {T0,T1,T2,T3,T4,T5,T6,T7,T8,T9}