

# **Tarefa: Blockchains Corporativos**

## **Hyperledger Fabric**

### **Módulo 2**

Gabriel dos Santos Schmitz

Novembro 2024

## 1. Chaves Públicas e Privadas

PROBLEMA 1. O site <https://andersbrownworth.com/blockchain/public-private-keys/transaction> contém ferramentas interativas para demonstrar o funcionamento de chaves públicas e privadas, e também a utilização delas para assinar transações. Explore o site e o utilize para responder às questões abaixo.

1-a. Qual o valor da assinatura de uma transação com os dados da tabela abaixo?

Valor	De
35.00	041e728b6c57cf4c6be2f2d593cfdad442523f7f316e483d0b2216b38f dfd55652fb13d2b61983e696abf8e9badb1002e08e9bad1a882dd787fd c2598969c67bd
Para	Chave Privada
04cc955bf8e359cc7ebbb66f4c2dc616a93e8ba08e93d27996e20299b a92cba9cbd73c2ff46ed27a3727ba09486ba32b5ac35dd20c0adec020 536996ca4d9f3d74	447045612320949259997020406888024561147803363458274417137 05004851108031018522

Solução:

O valor da assinatura baseado na transação é de:

3045022100960016f1a50a1d36934f233a24b571ecadc7c045fd830c93b510b3f0f73f36  
7a02205b56171bc8a545ec30d64b60f139fba98093f13deef7b9205e976d615fad8405

1-b. Usando os mesmos dados de De, Para e Chave Privada da tabela na questão 1, identifique quais das transações na tabela abaixo são válidas:

Tx	Valor
Assinatura	
1	5.00
304502210092d7a8c41c090fb9d26f495dc381297e17a3961cf2c60e7826179023bbaf6ef602201658154e537e55de6064f3a781902cef1541b7b75a29bbf3616d8d3aaba7eca8	
2	3.00
3046022100befb38ad806de564f12f50db48027fe7ccdf5fcabbb9f228055cd2bf8a80c2f022100b7f4e0283b1ba099a206e1328bb23ff7d2b413a9cbe8070ccb0dd83334bce53e	
3	9.00
304402200ff25c5e99b891f7f4ddf8c5acc18c1b0db52bcc9664bcee5b80452fb6ee99602203e499de01b0be560dc6d8efb9e0d03df6f011eb75d16359abf5bcc90bdfdf09ff	
4	1.00
3045022100d799c67ccb033646b284b3cddbfb133b437757c03564279bc6c7200b877910620022005a12c62b203da939b4201368b49fcdfaae95bc0bbac14f4b14eb77c30b84eb0	
5	2.00
304502206fd040f1a2377bbb4e95a46ff60e9ea9a1de162739b527d287e551ad826cc89a022100ea7fc1ff3e4e05eb6211d9d07e94cd3cd015bb8a9f48b1e40bd80d19518a0e2	

TABLE 1. Tabela de Transações

Solução:

Verificando as transações com as assinaturas providas as transações válidas são as de

Tx = [1, 4, 5].