



VOLUME 29

**JOGO**

# CAPITAL E MONTANTE



MARCOS CEZAR MENTZINGEN FERREIRA  
ANTONIO ALEXANDRE LIMA  
MARIA AUGUSTA SILVEIRA NETTO NUNES  
LUIZ OTÁVIO PINA DE SOUZA PORTO

# Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO)

REITOR

Prof. Dr. Ricardo Silva Cardoso

VICE-REITOR

Prof. Dr. Benedito Fonseca e Souza Adeodato

CAPA, ILUSTRAÇÕES E EDITORAÇÃO ELETRÔNICA

Luiz Otávio Pina de Souza Porto

REVISÃO DO ENREDO

Antonio Alexandre Lima

REVISÃO GERAL

Maria Augusta Silveira Netto Nunes

*Os personagens e algumas imagens desta obra foram retiradas e reutilizadas dos gibis correspondentes, descritos na Apresentação.*

## Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

C244 Capital e montante [recurso eletrônico] / Marcos Cezar Mentzingen Ferreira ... [et al.]. – Dados eletrônicos. – Porto Alegre : Sociedade Brasileira de Computação, 2022.

80 f. : il. – (Almanaque para popularização de ciência da computação. Série 14, Gestão financeira ; v. 29).

Modo de acesso: World Wide Web.

Inclui bibliografia.

ISBN 978-85-7669-517-2 (e-book)

1. Ciência da Computação. 2. Gestão financeira. 3. Matemática financeira. 4. Jogo didático. I. Ferreira, Marcos Cezar Mentzingen. II. Lima, Antonio Alexandre. III. Nunes, Maria Augusta Silveira Netto. IV. Porto, Luiz Otávio Pina de Souza. V. Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro. VI. Título. VII. Série.

CDU 004:658.15(059)

Ficha catalográfica elaborada por Jéssica Paola Macedo Müller – CRB-10/2662

Biblioteca Digital da SBC – SBC OpenLib

### Índices para catálogo sistemático:

1. Ciência e tecnologia dos computadores : Informática – Almanques 004(059)
2. Gestão financeira : Análise financeira 658.15



UNIRIO  
Universidade Federal do  
Estado do Rio de Janeiro



MARCOS CEZAR MENTZINGEN FERREIRA  
ANTONIO ALEXANDRE LIMA  
MARIA AUGUSTA SILVEIRA NETTO NUNES  
LUIZ OTÁVIO PINA DE SOUZA PORTO

# ALMANAQUE PARA POPULARIZAÇÃO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

**Série 14: Gestão Financeira**

**Volume 29: Capital e Montante**

Porto Alegre/RS  
Sociedade Brasileira de Computação  
2022

# Apresentação

Esta cartilha foi desenvolvida durante a Bolsa de Produtividade CNPq-DT-1D n°313532/2019-2, coordenada pela prof<sup>a</sup>. Maria Augusta S. N. Nunes, desenvolvida no Departamento de Informática Aplicada (DIA)/ Bacharelado em Sistemas de Informação (BSI) e Programa de Pós-Graduação em Informática (PPGI) da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO). Está também vinculado a projetos de extensão, Iniciação Científica e Tecnológica para Popularização de Ciência da Computação apoiada pela UNIRIO. Este gibi foi produzido pelo projeto Almanques para Popularização de Ciência da Computação, que recebeu o prêmio Tércio Pacitti pela Inovação em Educação em Computação em 2022 pela Sociedade Brasileira de Computação (SBC).

As cartilhas da série sobre Gestão Financeira têm como principal objetivo apresentar os conceitos de Contabilidade e Finanças para crianças e adolescentes, através de uma linguagem de fácil entendimento, trazendo uma breve visão que direciona para essa área, permeando a compreensão e promovendo o maior interesse dos jovens ao mundo financeiro, empreendedor e de negócio.

Este 29º volume consiste em um jogo de tabuleiro, buscando alinhar integração social à diversão e ao aprendizado. Todas as instruções necessárias se encontram no corpo da cartilha e as peças devem ser impressas e recortadas do volume, apenas atentando para o formato escolhido para a impressão, precisando ser o "modo Livreto" ou um semelhante, podendo mudar dependendo do seu programa.

*(os Autores)*

### Resumo

**“Capital e Montante” consiste em um jogo de tabuleiro que utiliza perguntas e respostas para avaliar o aprendizado de conceitos de juros simples e composto.**

**Ganha o jogador que chegar primeiro no final do tabuleiro. Recomendado para quatro pessoas.**

### Instruções

**Todos os elementos necessários se encontram no corpo do volume e precisam, apenas, ser recortados e colados. Porém, recomenda-se o uso de calculadora.**

**Além disso, estão dispostas cartas em branco, com objetivo de permitir que o professor as customize em sala com os próprios alunos.**

# Como Jogar

**1. Os jogadores posicionam suas respectivas peças no tabuleiro e decidem quem começa perguntando, isto é, o leitor. Isso pode ocorrer jogando o dado e vendo quem tira o maior número.**

**2. A rodada começa com o leitor pegando uma carta-pergunta do monte e a lendo.**

**3. Os demais participantes tentam responder o mais rápido possível. Importante: a resposta tem que conter o capital inicial e o montante final.**

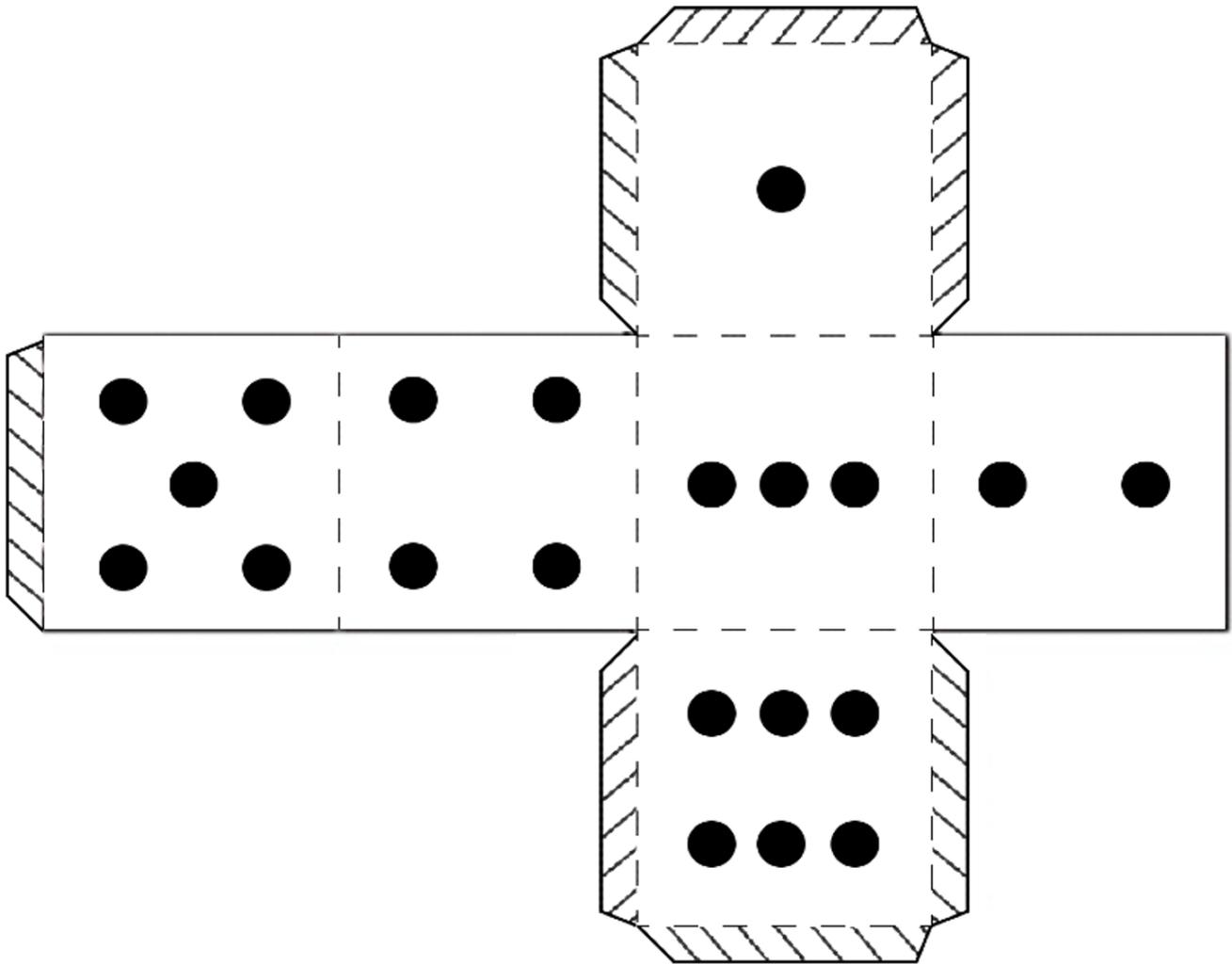
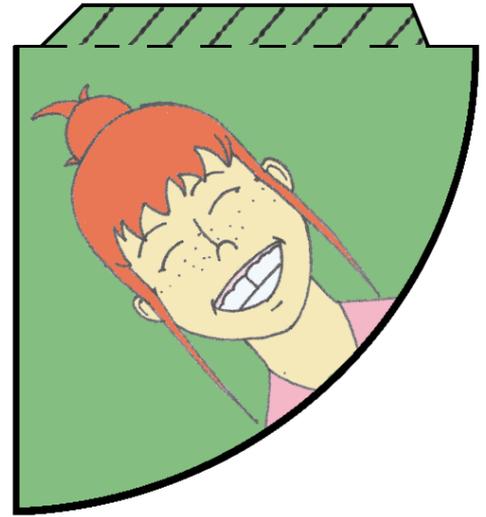
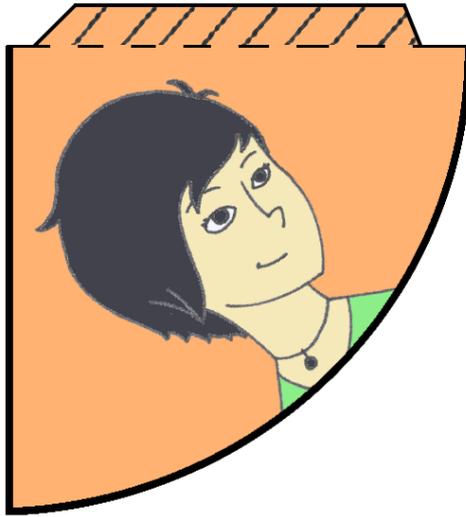
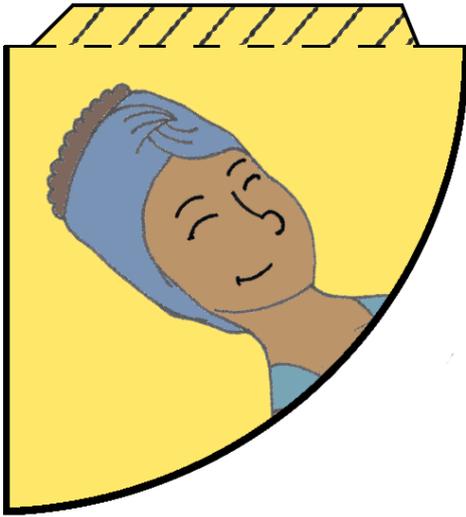
**4. O jogador que acertar primeiro pode rodar o dado, sorteando um número e andando a mesma quantidade de casas.**

**5. Caso o jogador pare em uma casa colorida, tem que fazer o respectivo efeito, sendo:**

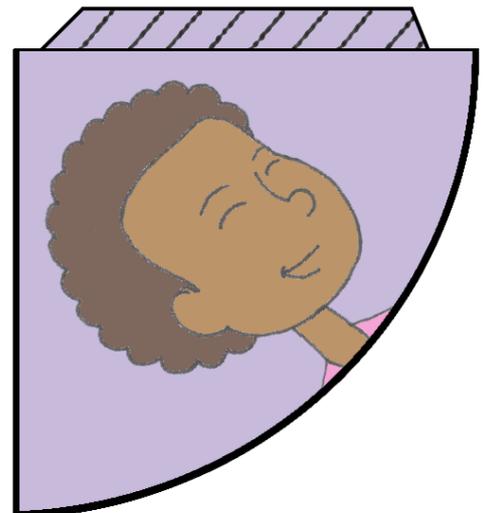
- **Azul: Andar uma casa**
- **Vermelho: Voltar duas casas**

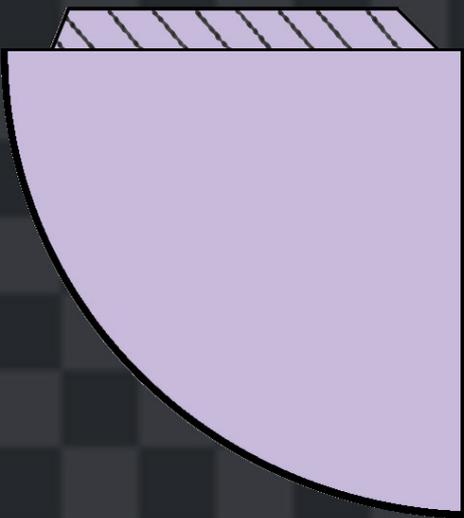
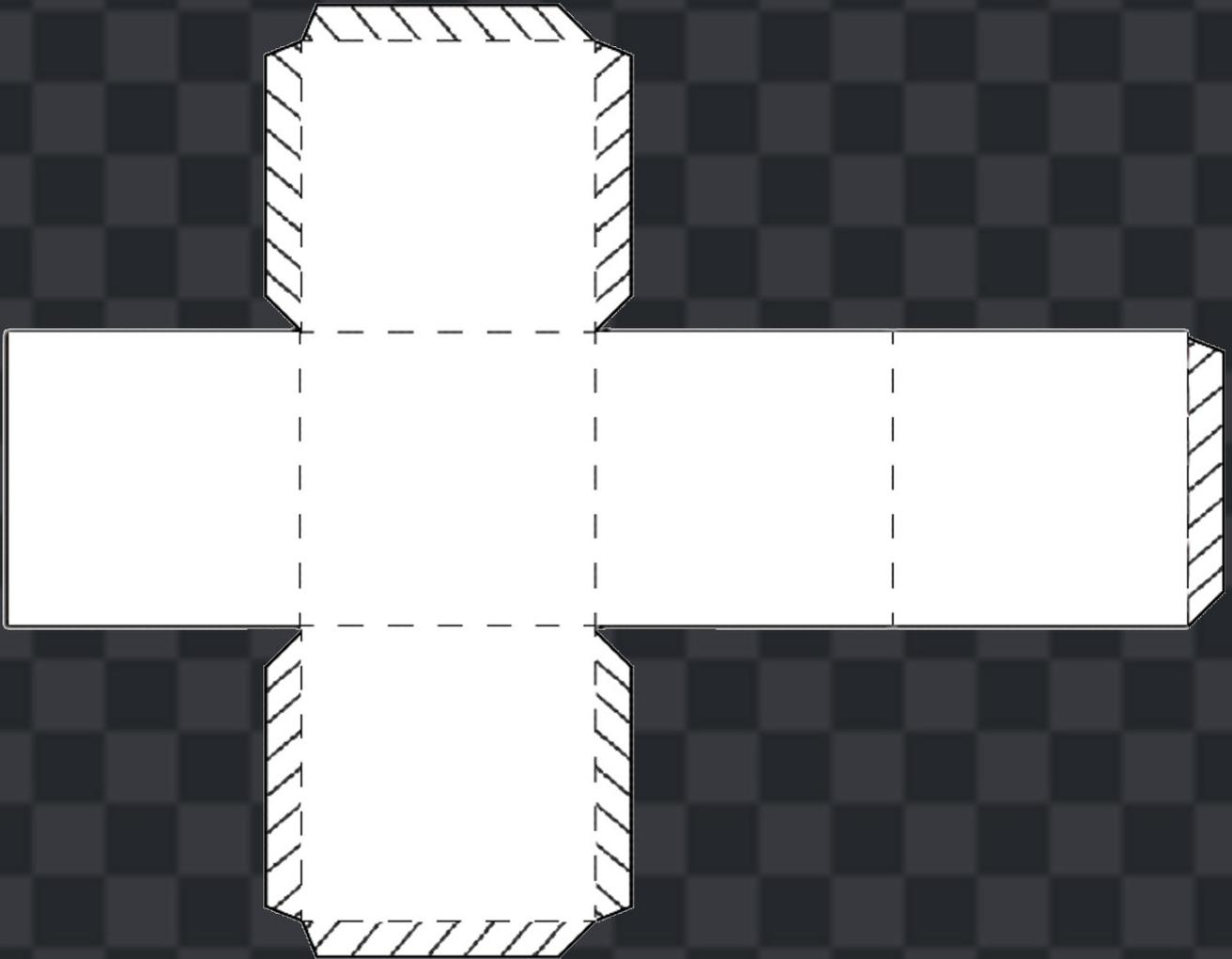
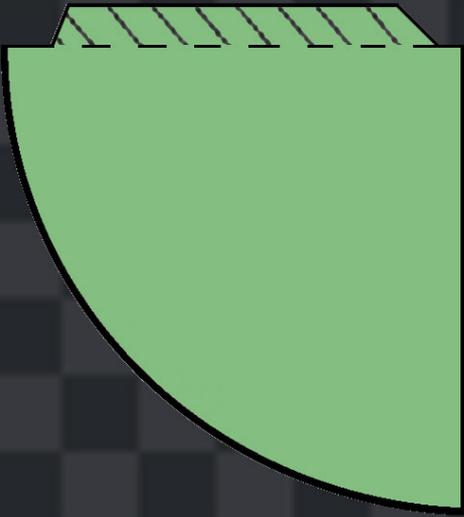
**6. A rodada segue para o jogador à direita do leitor e o ciclo continua.**

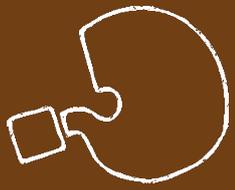
**Obs: O leitor não pode responder à pergunta, uma vez que a carta lida tem a resposta correta.**



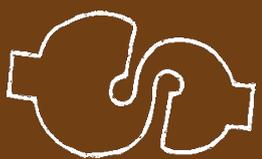
— **Cortar**  
- - - **Dobrar**  
▨ **Colar**



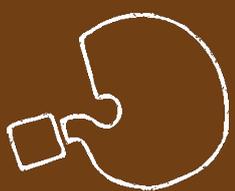




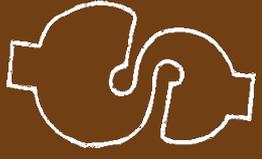
**Carta-**



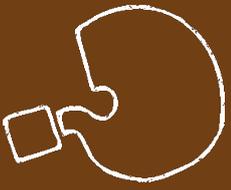
**pergunta**



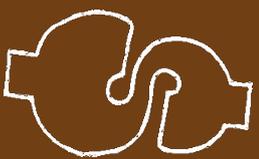
**Carta-**



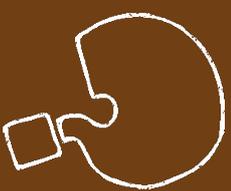
**pergunta**



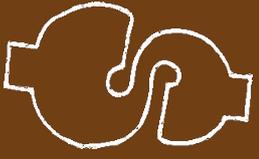
**Carta-**



**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$250 empregado à taxa de 20% de juros simples ao ano, no fim de 4 anos?**

**Resposta: Juros = \$200,00  
Montante = \$450,00**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$1.000 empregado à taxa de 40% de juros simples ao ano, no fim de 2 anos?**

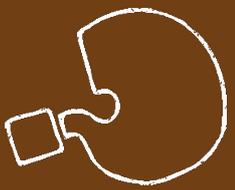
**Resposta: Juros = \$800,00  
Montante = \$1.800,00**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$100 empregado à taxa de 15% de juros simples ao ano, no fim de 3 anos?**

**Resposta: Juros = \$45,00  
Montante = \$145,00**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$450 empregado à taxa de 25% de juros simples ao ano, no fim de 5 anos?**

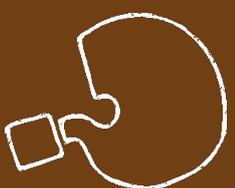
**Resposta: Juros = \$562,50  
Montante = \$1.012,50**



**Carta-**



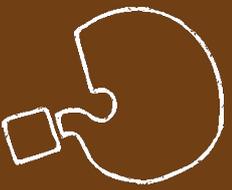
**pergunta**



**Carta-**



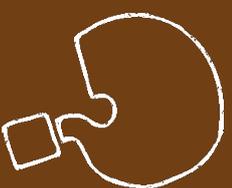
**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$300 empregado à taxa de 50% de juros simples ao ano, no fim de 3 anos?**

**Resposta: Juros = \$450,00  
Montante = \$750,00**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$300 empregado à taxa de 10% de juros simples ao ano, no fim de 3 anos?**

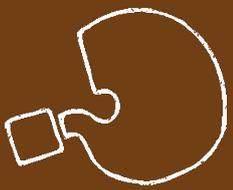
**Resposta: Juros = \$90,00  
Montante = \$390,00**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$1.200 empregado à taxa de 20% de juros simples ao ano, no fim de 3 anos?**

**Resposta: Juros = \$720,00  
Montante = \$1.920,00**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$200 empregado à taxa de 60% de juros simples ao ano, no fim de 3 anos?**

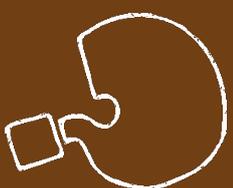
**Resposta: Juros = \$360,00  
Montante = \$560,00**



**Carta-**



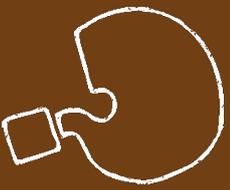
**pergunta**



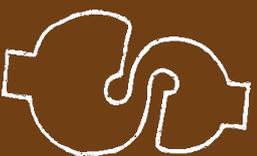
**Carta-**



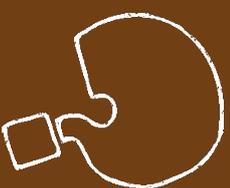
**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$1000 empregado à taxa de 10% de juros compostos ao ano, no fim de 2 anos?**

**Resposta: Juros = \$210,00  
Montante = \$1.210,00**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$1000 empregado à taxa de 30% de juros compostos ao ano, no fim de 5 anos?**

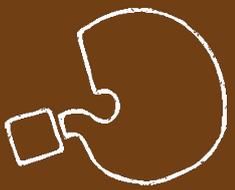
**Resposta: Juros = \$2.712,93  
Montante = \$3.712,93**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$200 empregado à taxa de 20% de juros compostos ao ano, no fim de 3 anos?**

**Resposta: Juros = \$145,60  
Montante = \$345,60**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$450 empregado à taxa de 35% de juros compostos ao ano, no fim de 6 anos?**

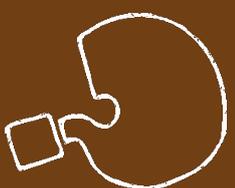
**Resposta: Juros = \$2.274,05  
Montante = \$2.724,05**



**Carta-**



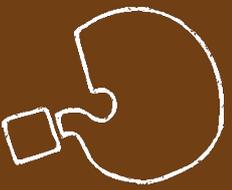
**pergunta**



**Carta-**



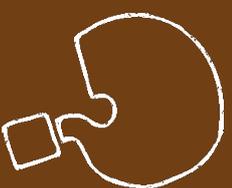
**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$400 empregado à taxa de 35% de juros compostos ao ano, no fim de 4 anos?**

**Resposta: Juros = \$928,60  
Montante = \$1.328,60**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$300 empregado à taxa de 15% de juros compostos ao ano, no fim de 10 anos?**

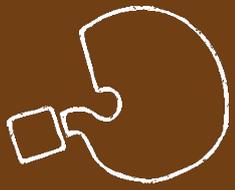
**Resposta: Juros = \$913,67  
Montante = \$1.213,67**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$1.200 empregado à taxa de 30% de juros compostos ao ano, no fim de 1 anos?**

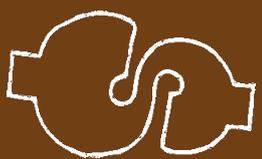
**Resposta: Juros = \$360,00  
Montante = \$1.560,00**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$300 empregado à taxa de 50% de juros compostos ao ano, no fim de 2 anos?**

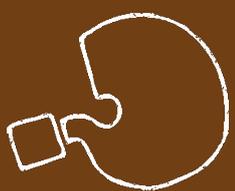
**Resposta: Juros = \$375,00  
Montante = \$675,00**



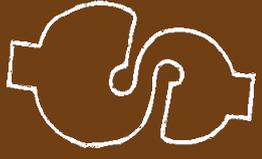
**Carta-**



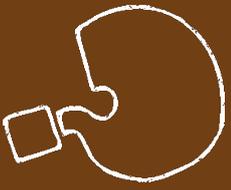
**pergunta**



**Carta-**



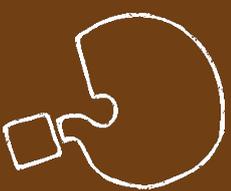
**pergunta**



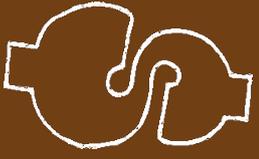
**Carta-**



**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

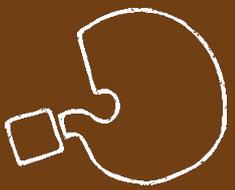
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

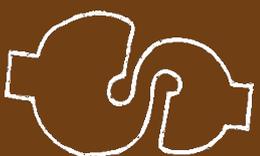
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

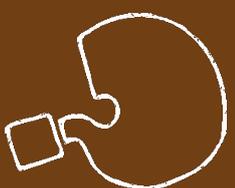
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**



**Carta-**



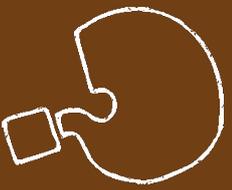
**pergunta**



**Carta-**



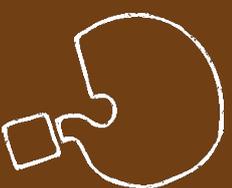
**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

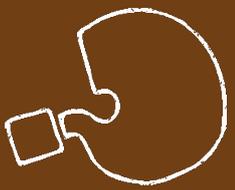
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

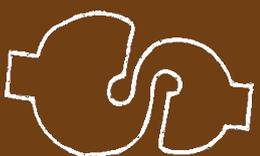
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

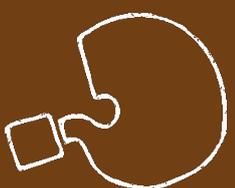
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**



**Carta-**



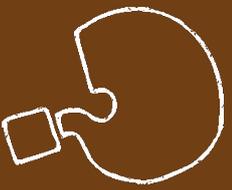
**pergunta**



**Carta-**



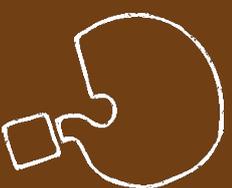
**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

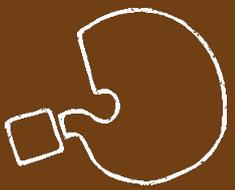
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

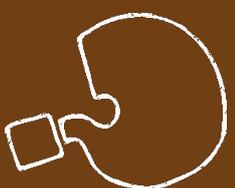
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**



**Carta-**



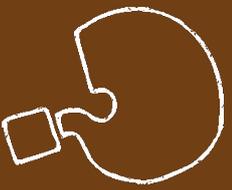
**pergunta**



**Carta-**



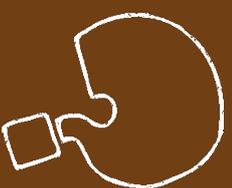
**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

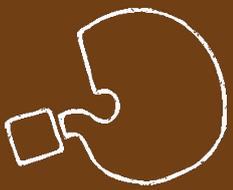
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

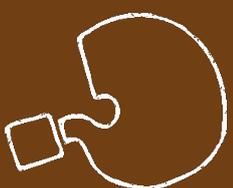
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**



**Carta-**



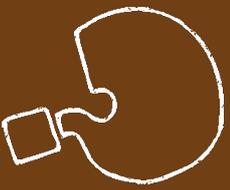
**pergunta**



**Carta-**



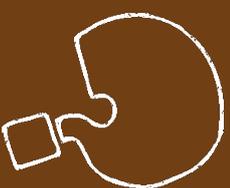
**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

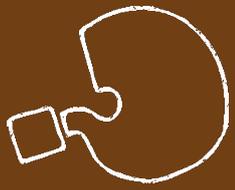
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

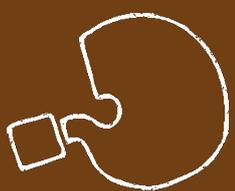
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**



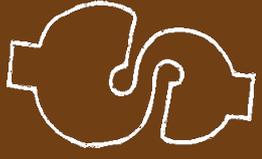
**Carta-**



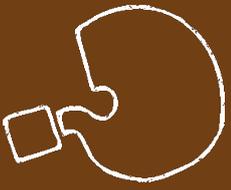
**pergunta**



**Carta-**



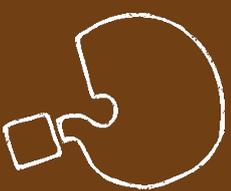
**pergunta**



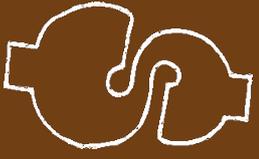
**Carta-**



**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

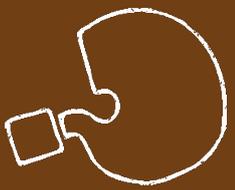
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

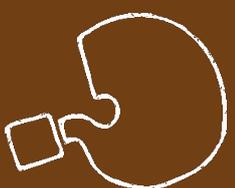
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**



**Carta-**



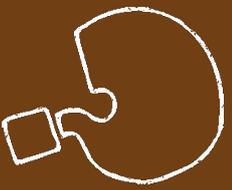
**pergunta**



**Carta-**



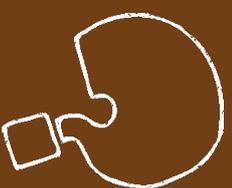
**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

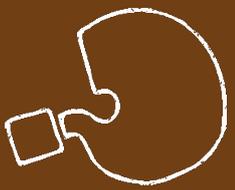
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

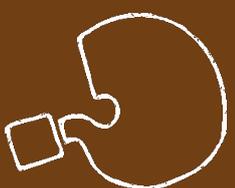
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**



**Carta-**



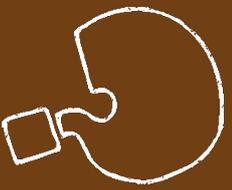
**pergunta**



**Carta-**



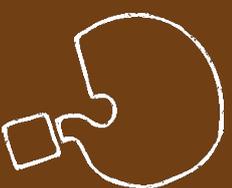
**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

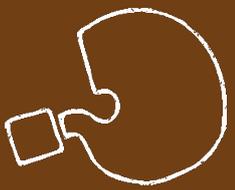
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

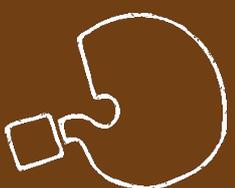
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**



**Carta-**



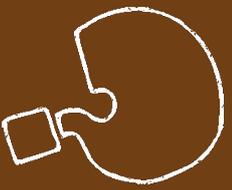
**pergunta**



**Carta-**



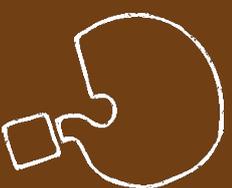
**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

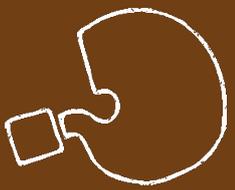
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

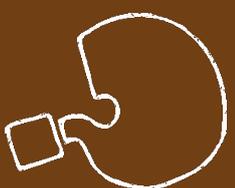
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**



**Carta-**



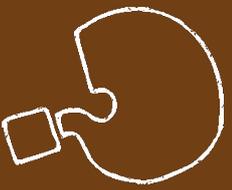
**pergunta**



**Carta-**



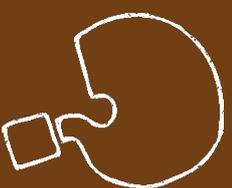
**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**

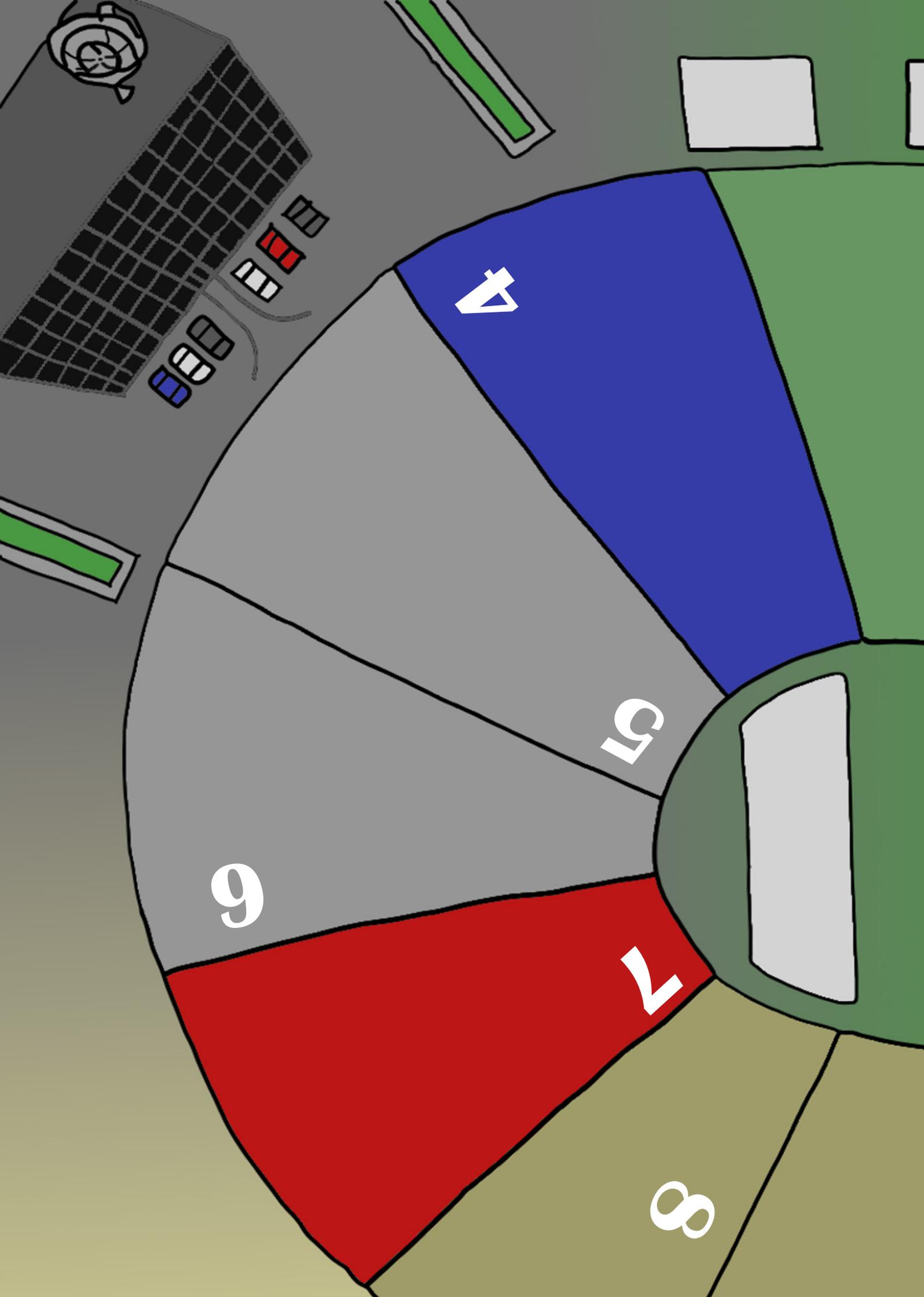
**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**

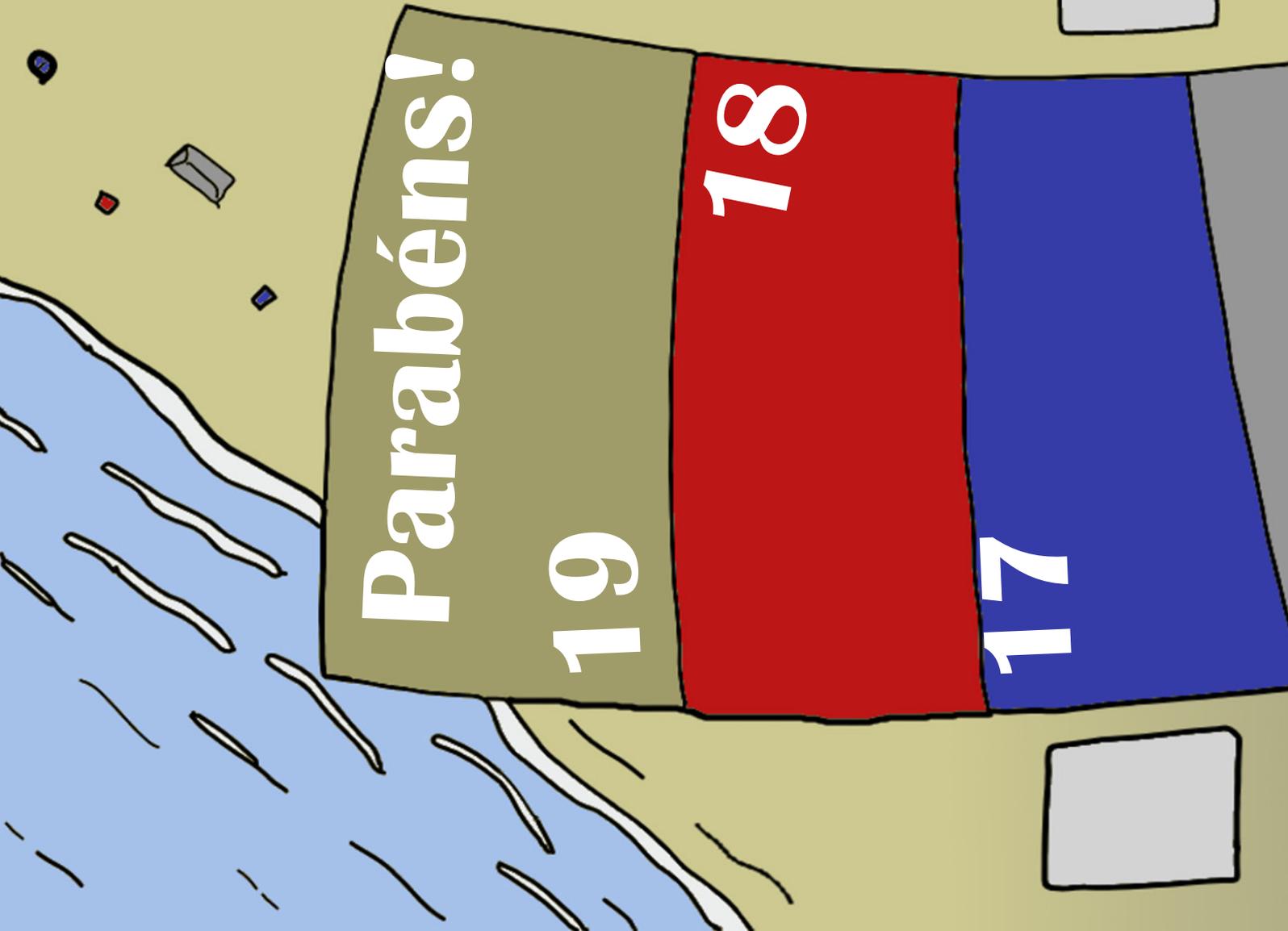
**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_**  
**Montante = \$ \_\_\_\_\_**









Parabéns!

19

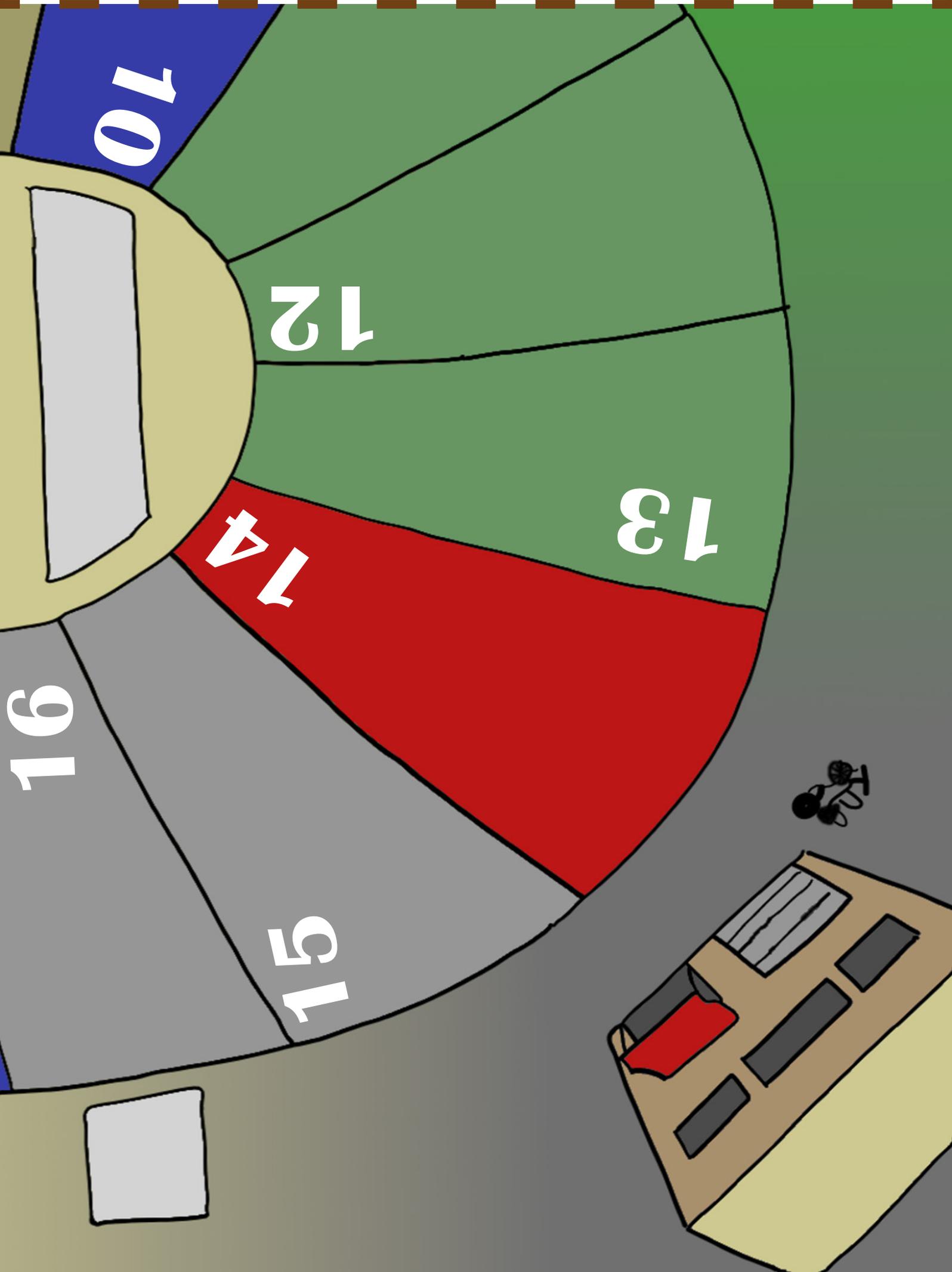
18

17

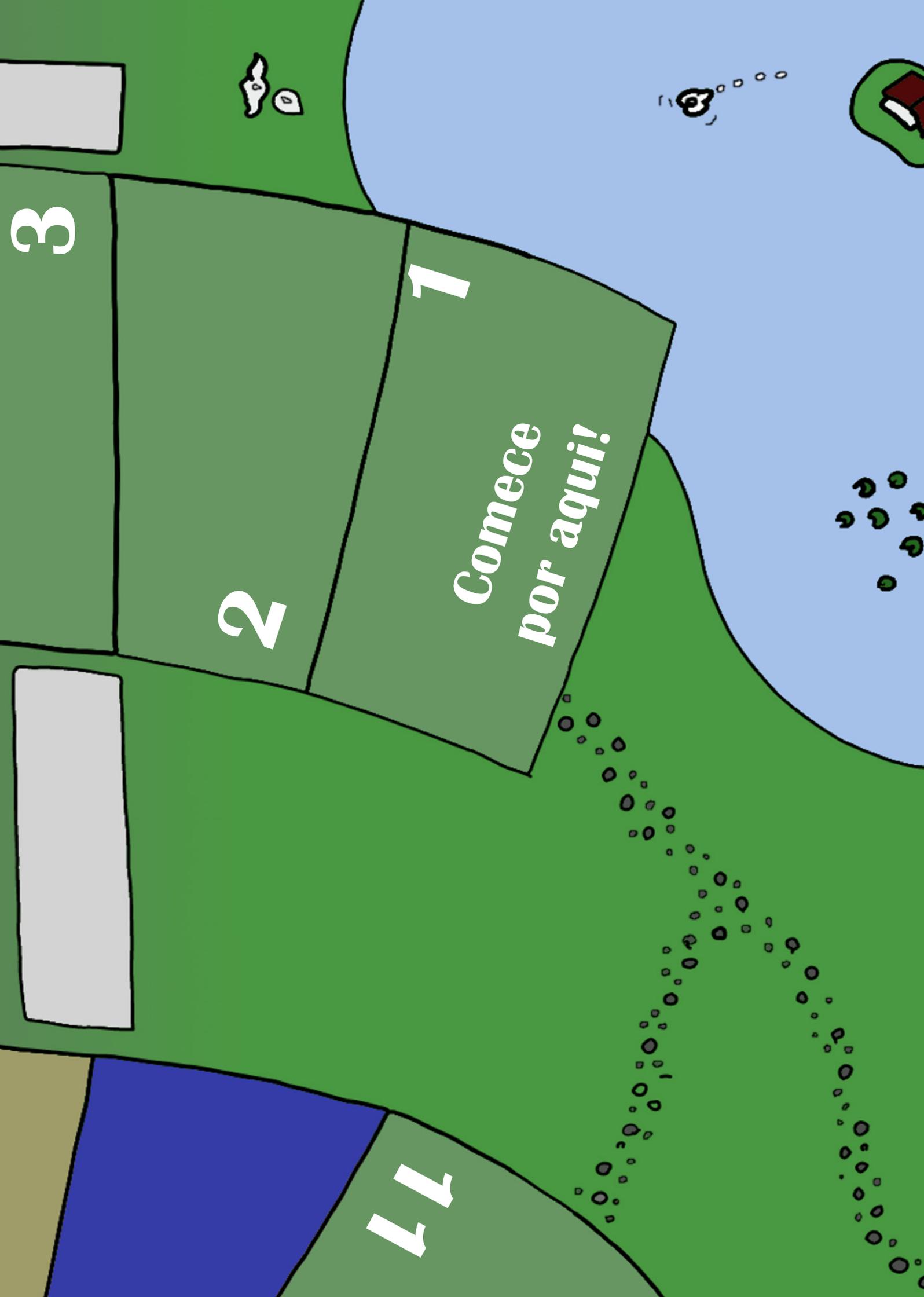
Passe cola aqui!

Passe cola aqui!

Passe cola aqui!







1

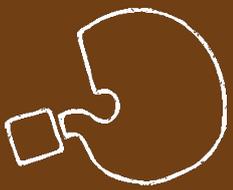
*Comece  
por aqui!*

2

3

11

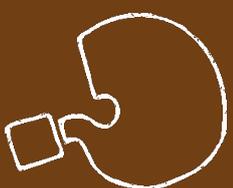




**Carta-**



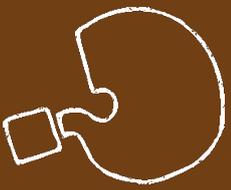
**pergunta**



**Carta-**



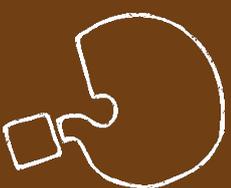
**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

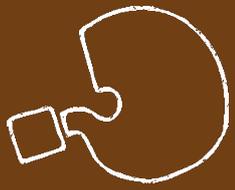
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

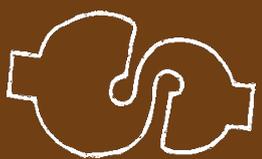
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

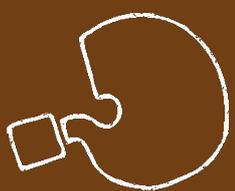
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**



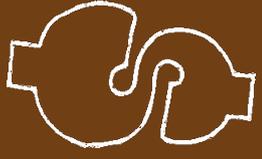
**Carta-**



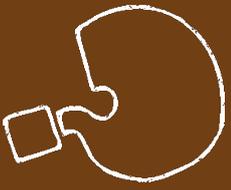
**pergunta**



**Carta-**



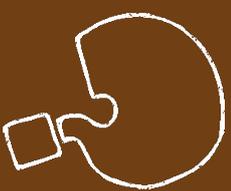
**pergunta**



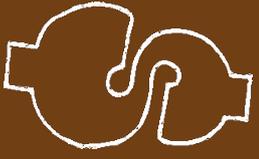
**Carta-**



**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

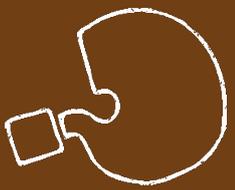
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

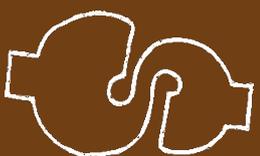
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

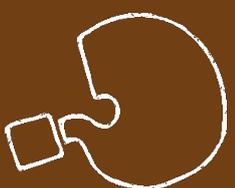
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**



**Carta-**



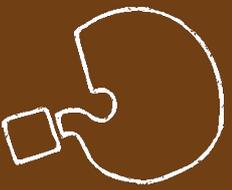
**pergunta**



**Carta-**



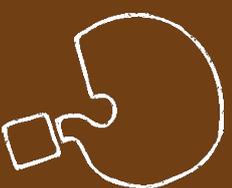
**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

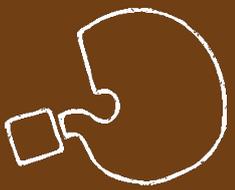
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

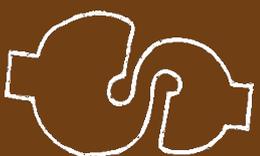
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

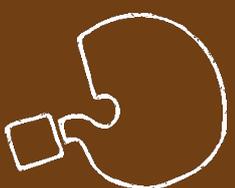
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**



**Carta-**



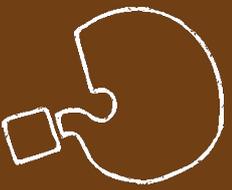
**pergunta**



**Carta-**



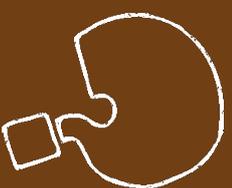
**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

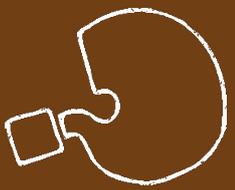
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

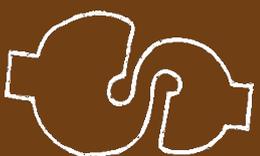
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**

**Qual será o montante produzido por um capital de \$ \_\_\_\_\_ empregado à taxa de \_\_\_% de juros \_\_\_\_\_ ao \_\_\_\_\_, no fim de \_\_\_\_\_?**

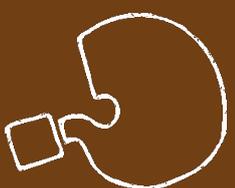
**Resposta: Juros = \$ \_\_\_\_\_  
Montante = \$ \_\_\_\_\_**



**Carta-**



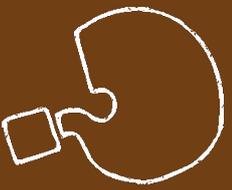
**pergunta**



**Carta-**



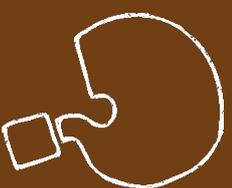
**pergunta**



**Carta-**



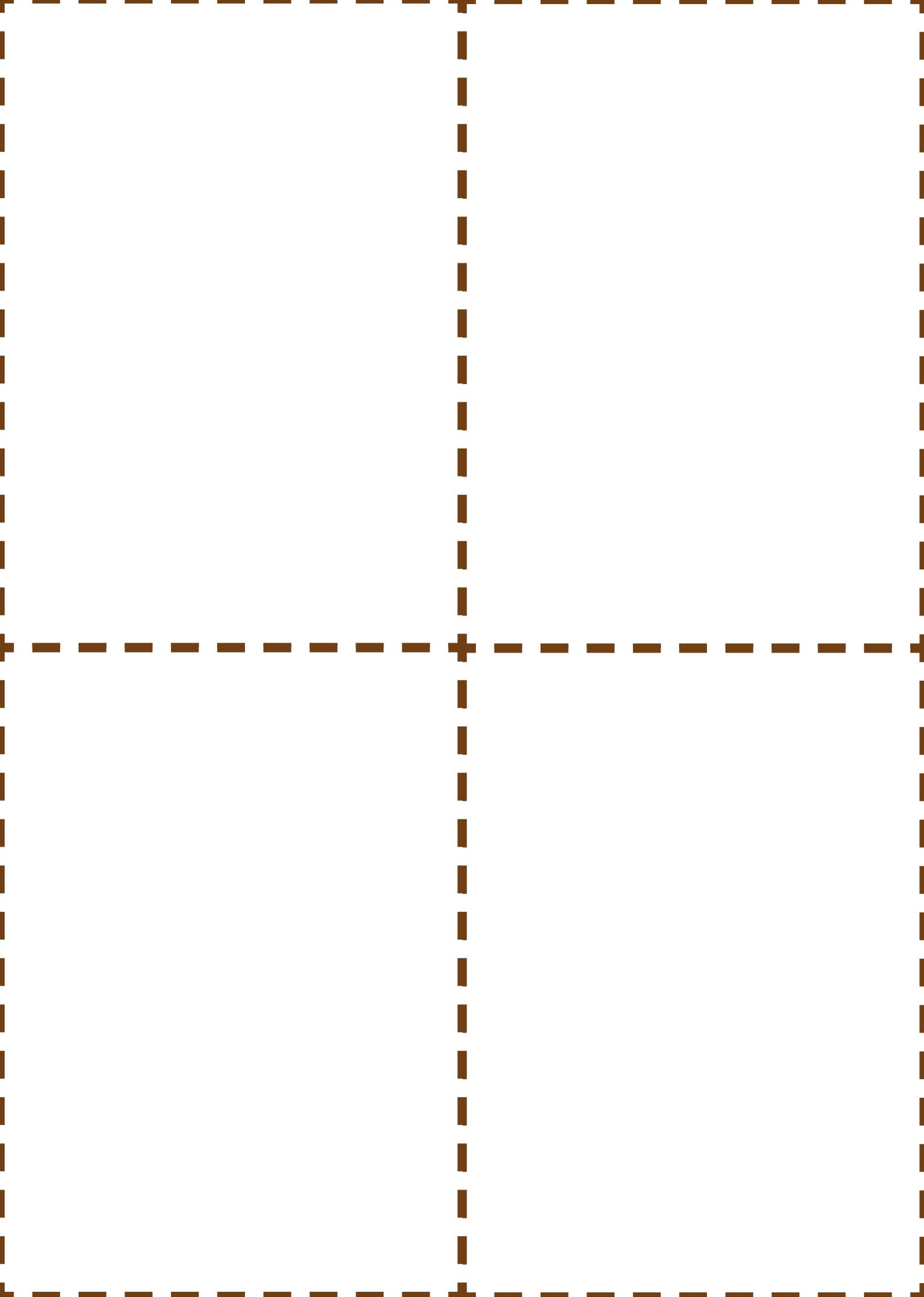
**pergunta**

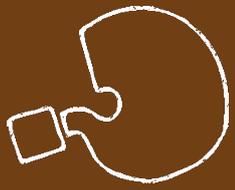


**Carta-**

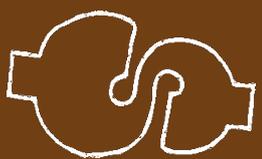


**pergunta**

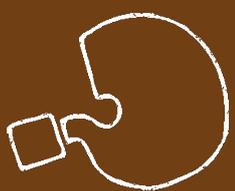




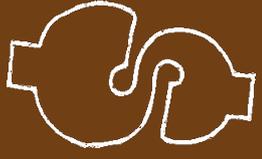
**Carta-**



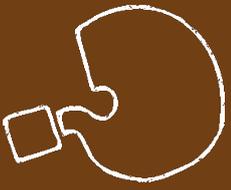
**pergunta**



**Carta-**



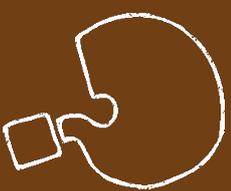
**pergunta**



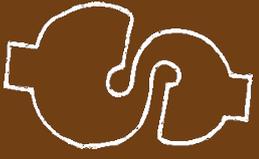
**Carta-**



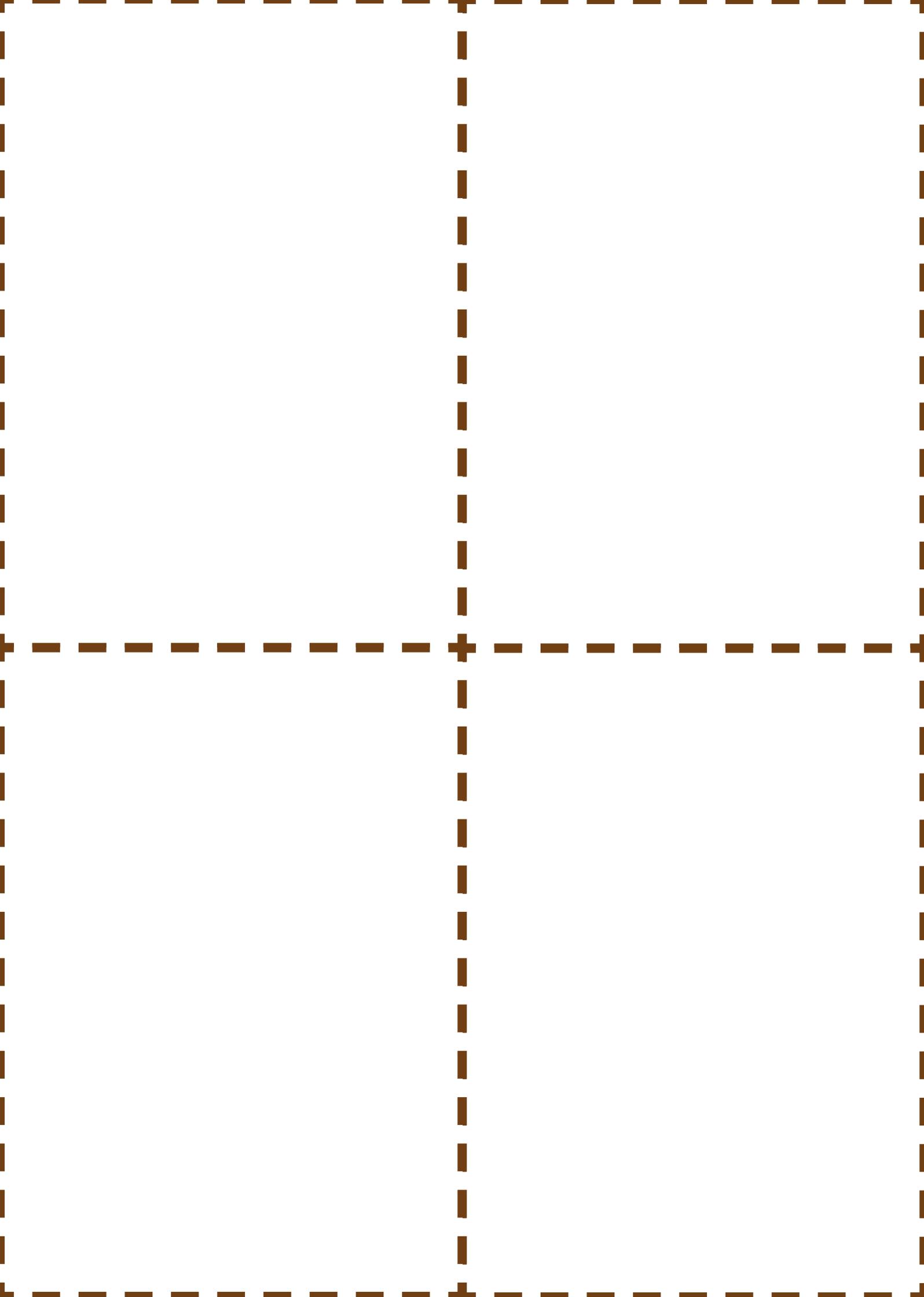
**pergunta**

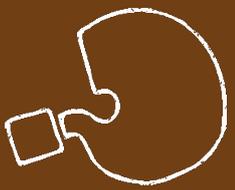


**Carta-**



**pergunta**

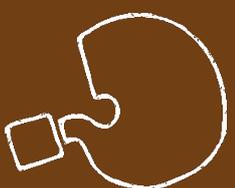




**Carta-**



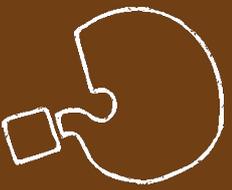
**pergunta**



**Carta-**



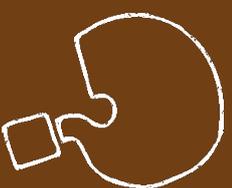
**pergunta**



**Carta-**



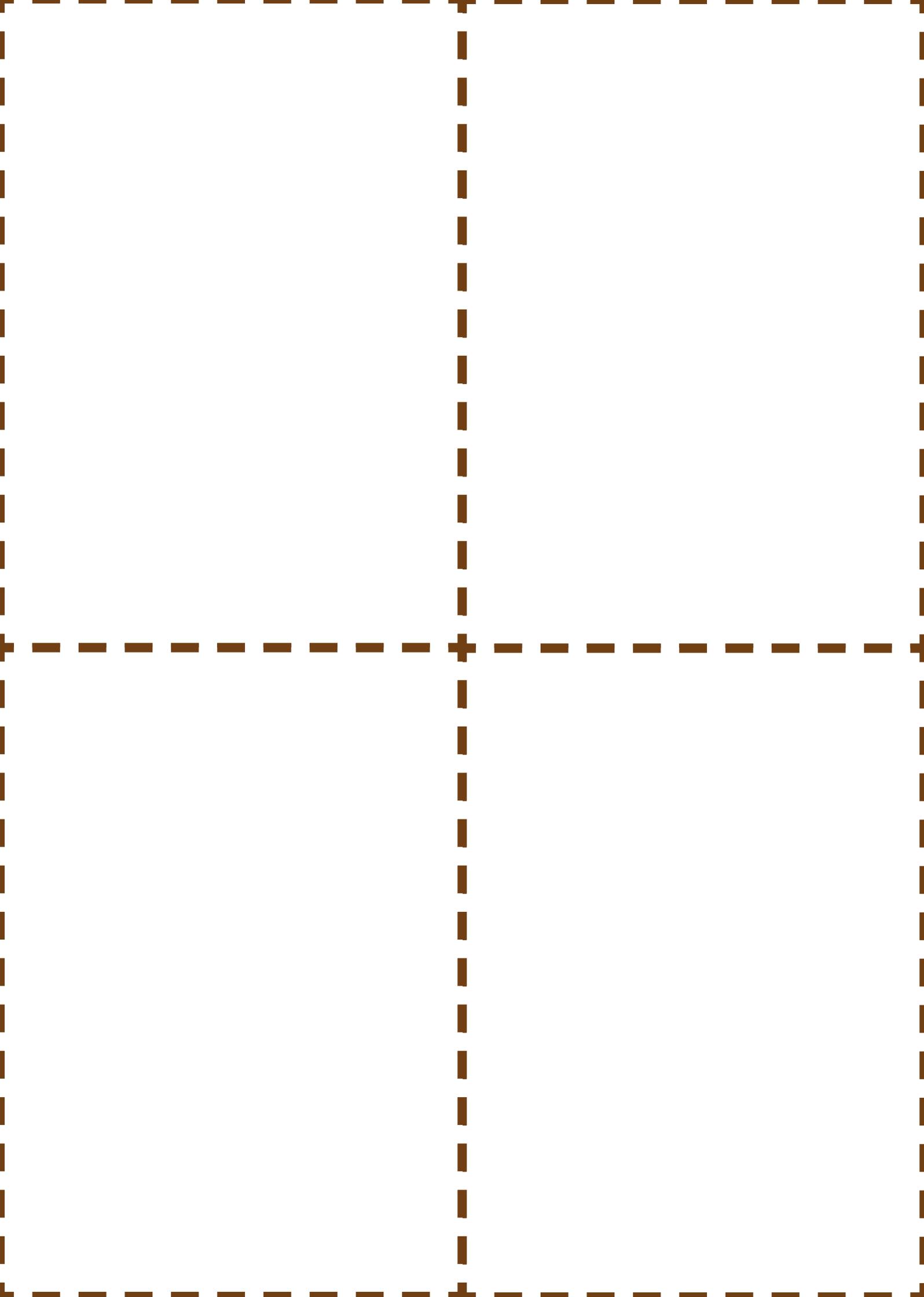
**pergunta**

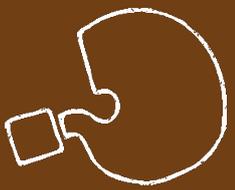


**Carta-**



**pergunta**

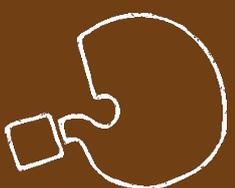




**Carta-**



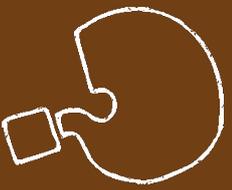
**pergunta**



**Carta-**



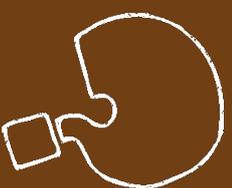
**pergunta**



**Carta-**



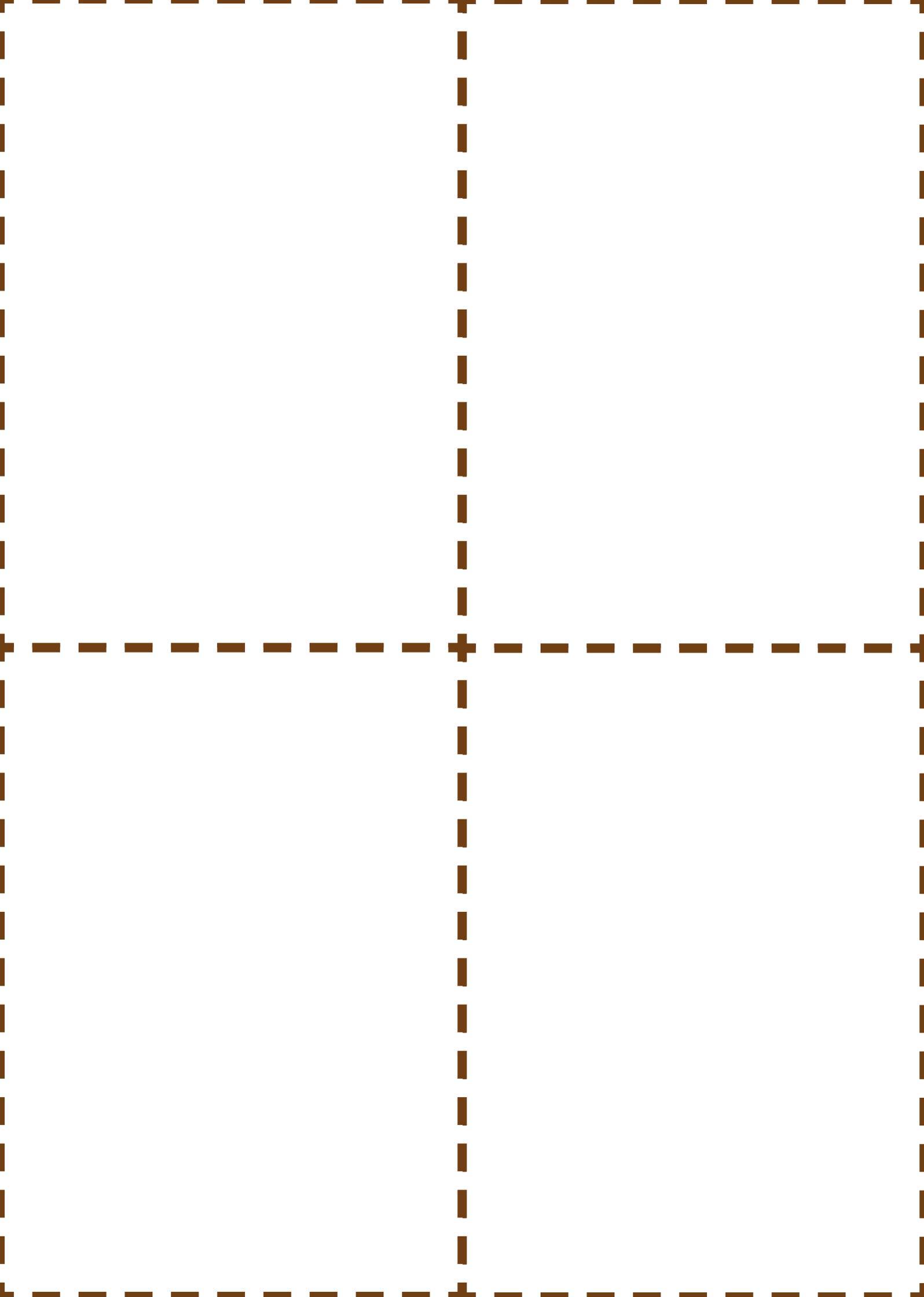
**pergunta**

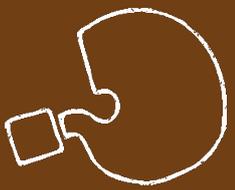


**Carta-**

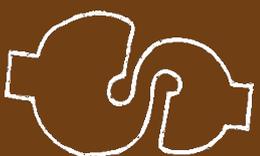


**pergunta**

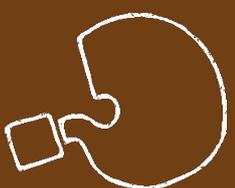




**Carta-**



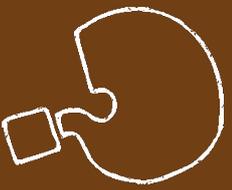
**pergunta**



**Carta-**



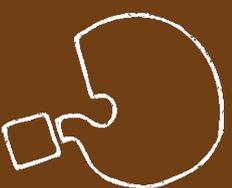
**pergunta**



**Carta-**



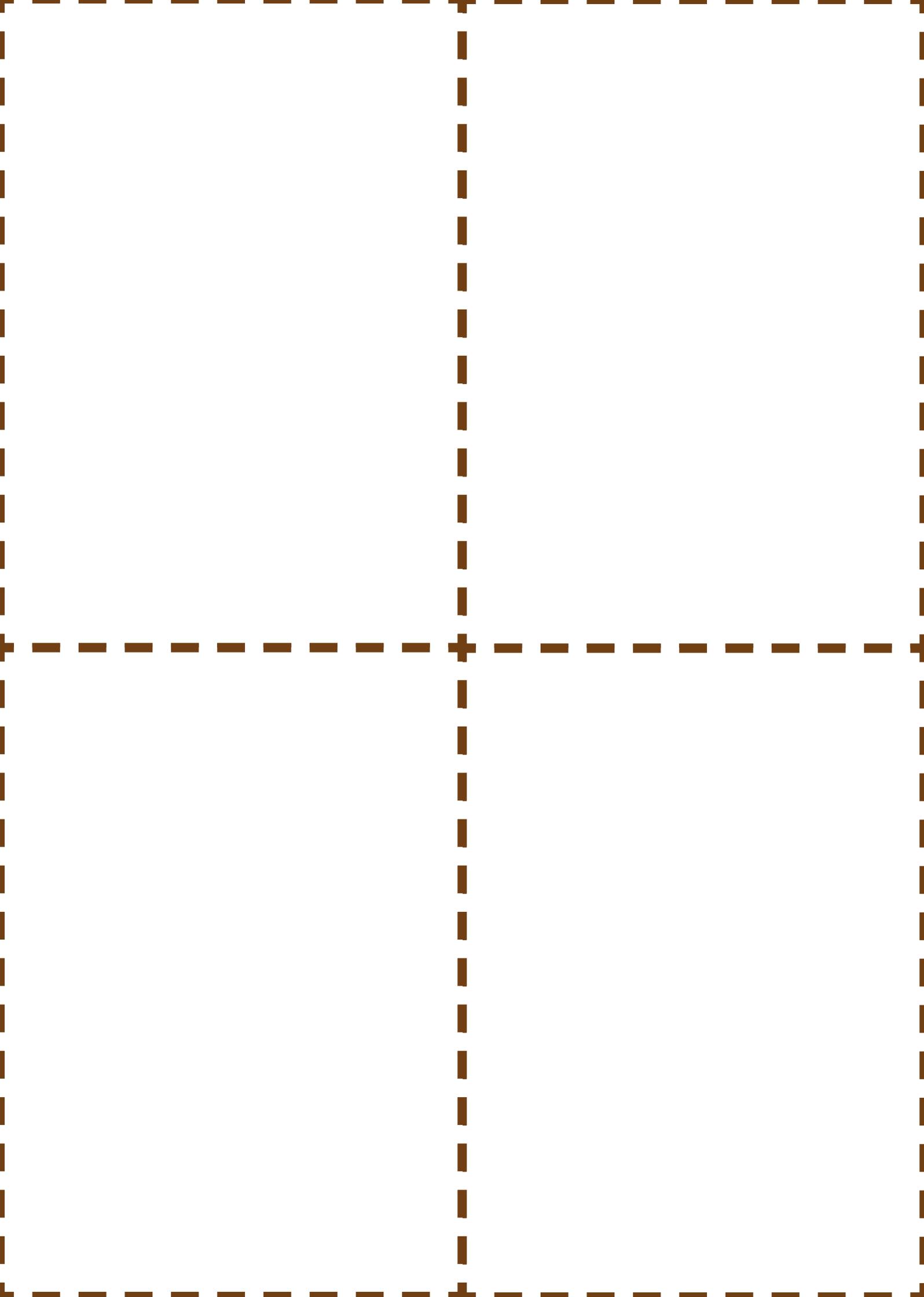
**pergunta**

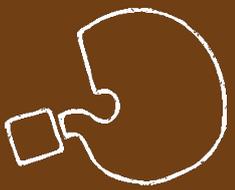


**Carta-**



**pergunta**

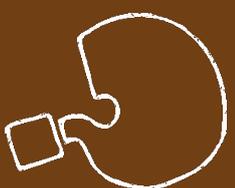




**Carta-**



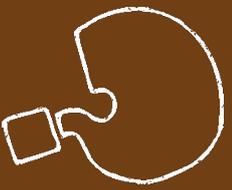
**pergunta**



**Carta-**



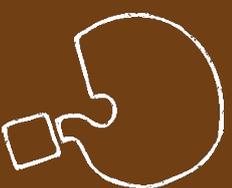
**pergunta**



**Carta-**



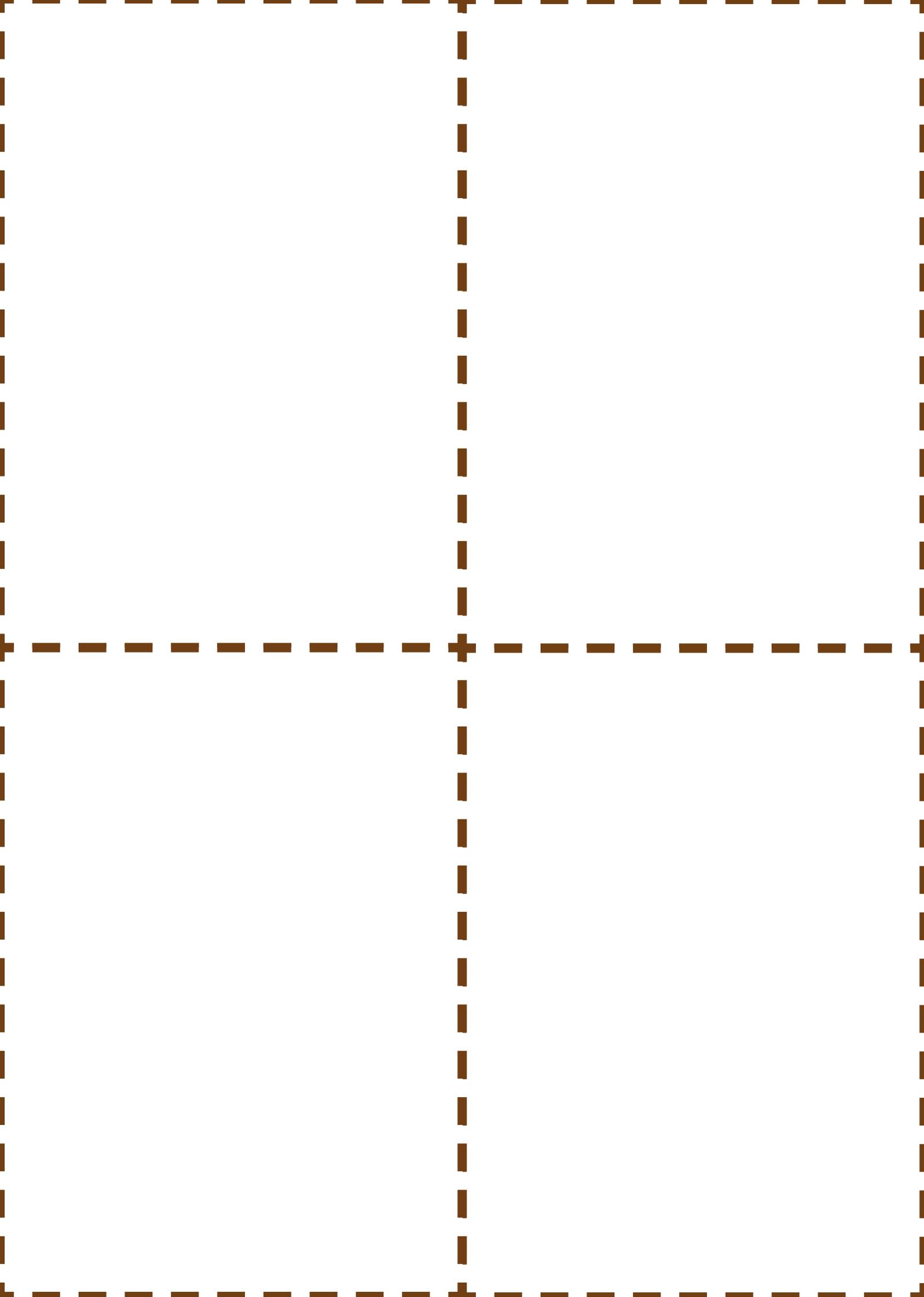
**pergunta**

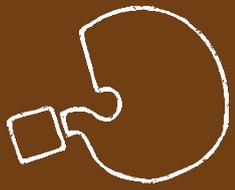


**Carta-**

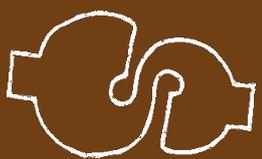


**pergunta**

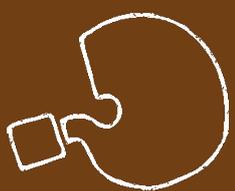




**Carta-**



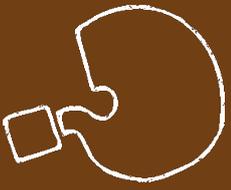
**pergunta**



**Carta-**



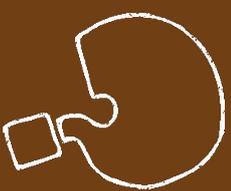
**pergunta**



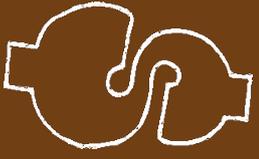
**Carta-**



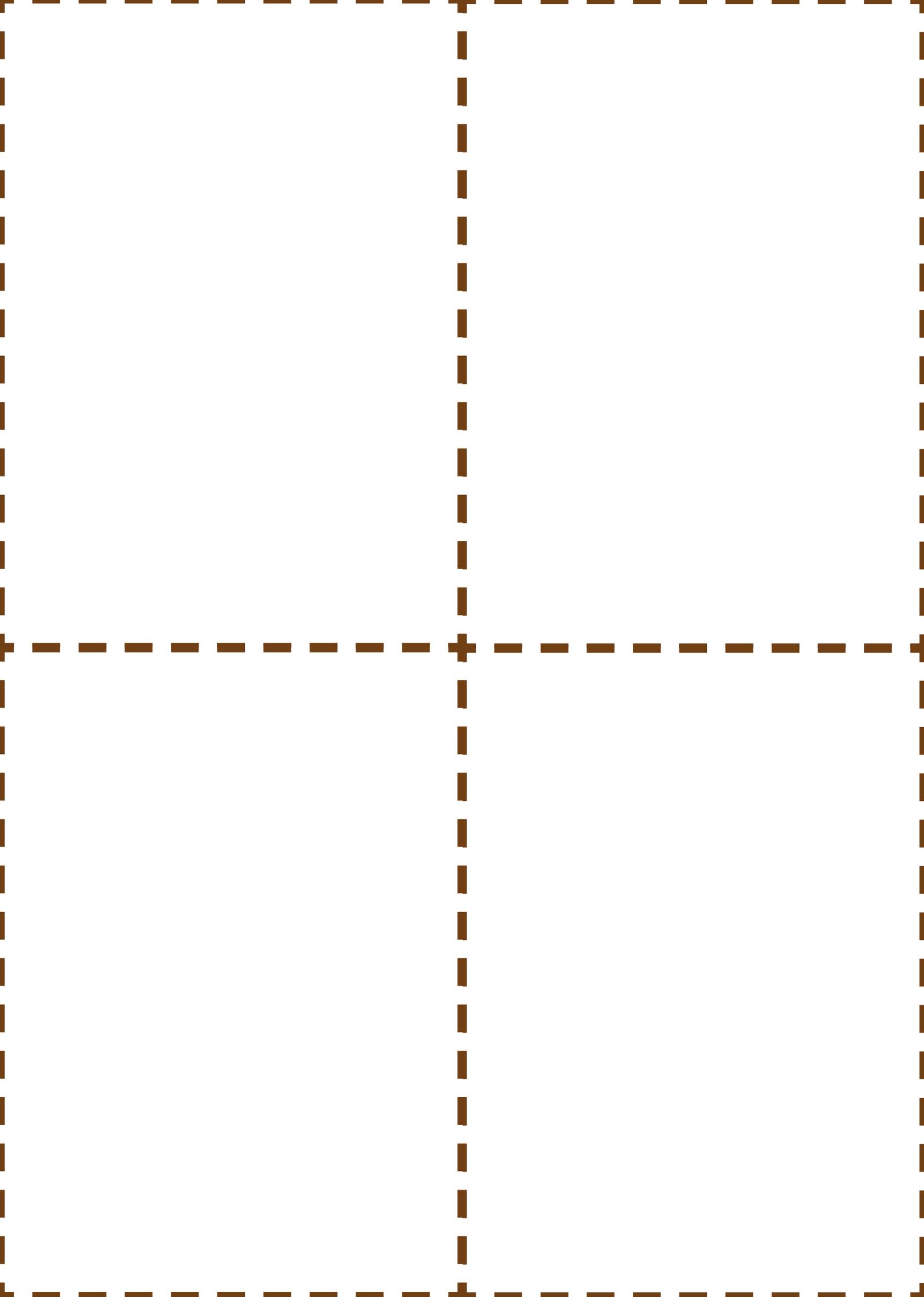
**pergunta**

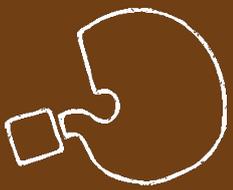


**Carta-**



**pergunta**

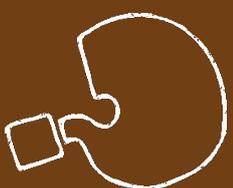




**Carta-**



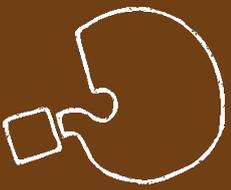
**pergunta**



**Carta-**



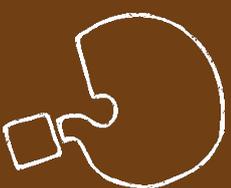
**pergunta**



**Carta-**



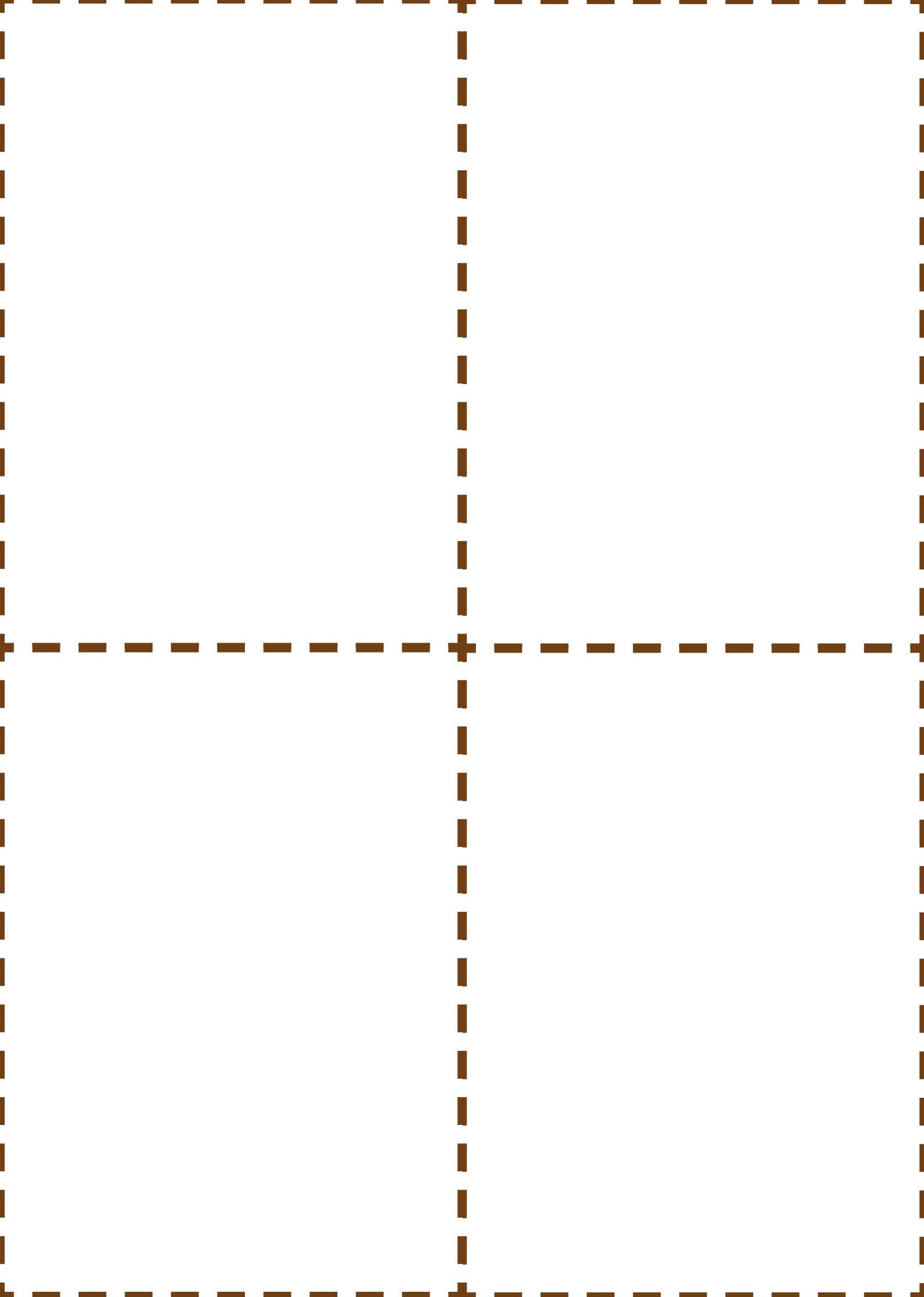
**pergunta**

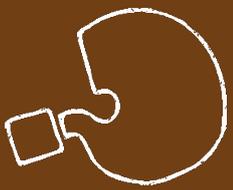


**Carta-**

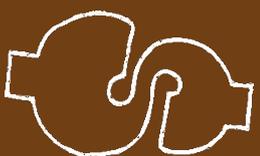


**pergunta**

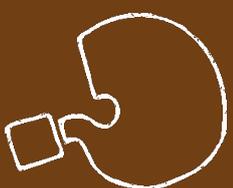




**Carta-**



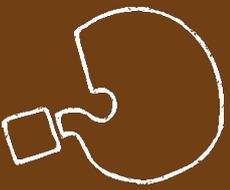
**pergunta**



**Carta-**



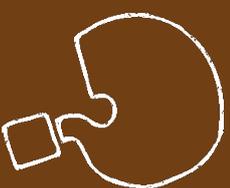
**pergunta**



**Carta-**



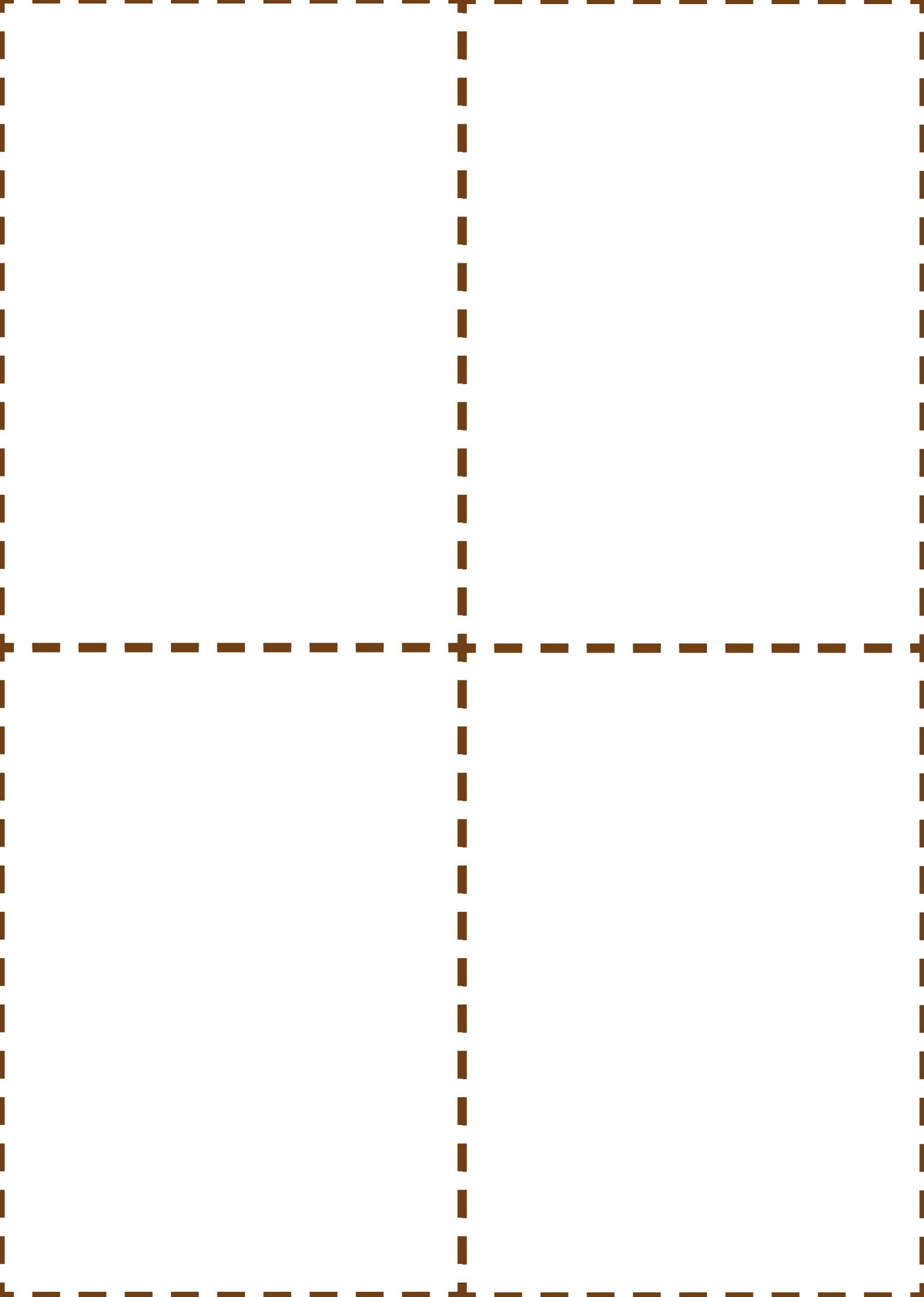
**pergunta**

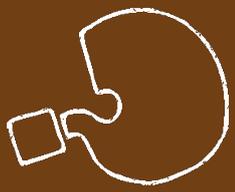


**Carta-**

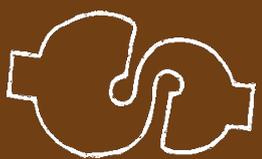


**pergunta**

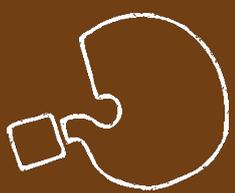




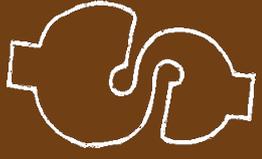
**Carta-**



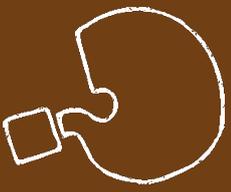
**pergunta**



**Carta-**



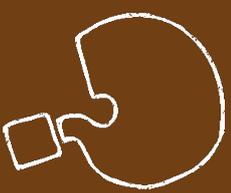
**pergunta**



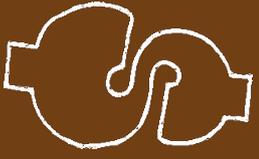
**Carta-**



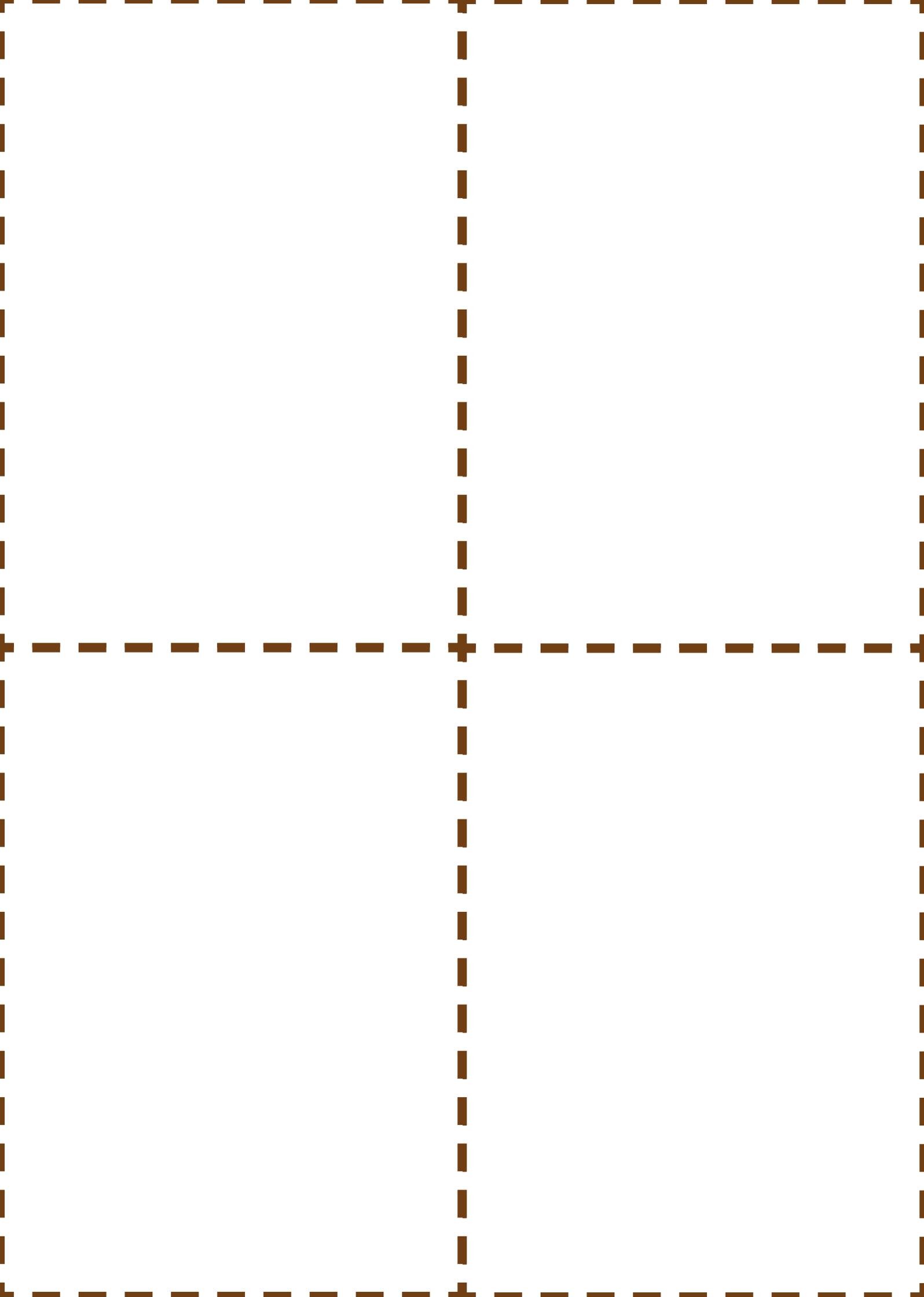
**pergunta**

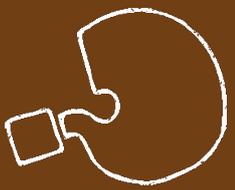


**Carta-**



**pergunta**

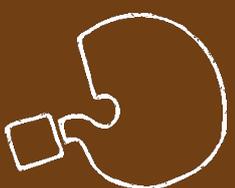




**Carta-**



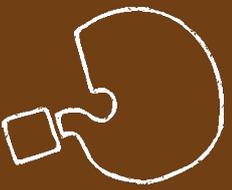
**pergunta**



**Carta-**



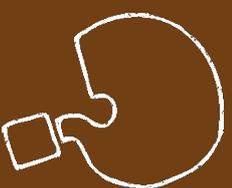
**pergunta**



**Carta-**



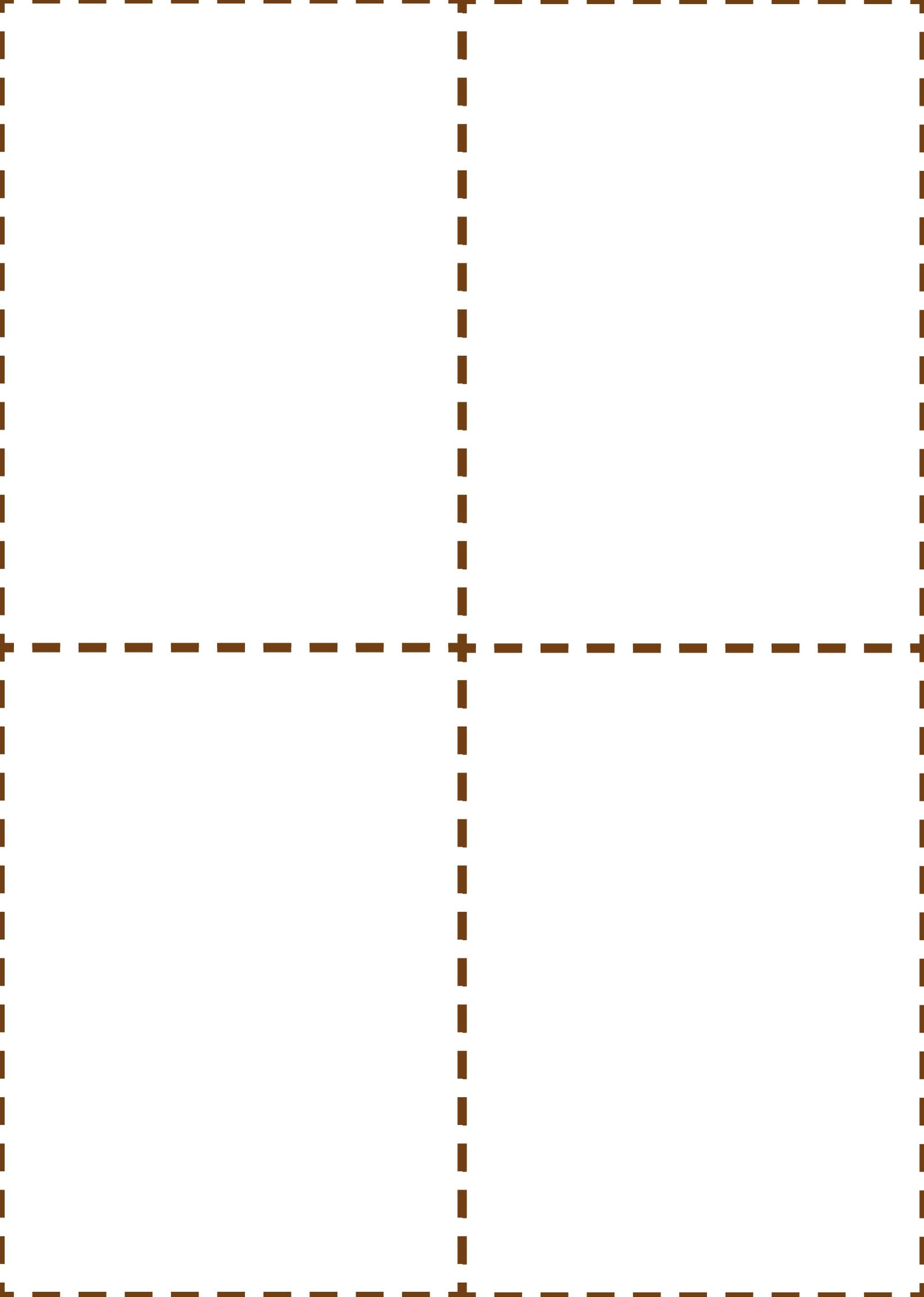
**pergunta**

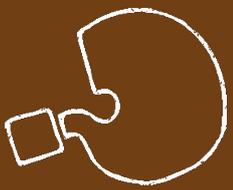


**Carta-**

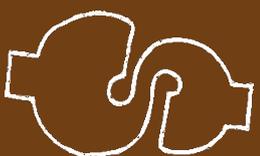


**pergunta**

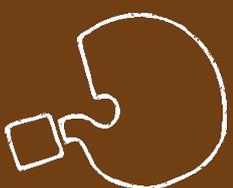




**Carta-**



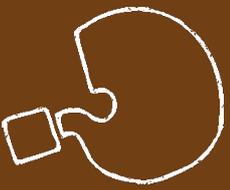
**pergunta**



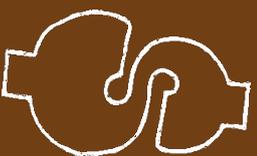
**Carta-**



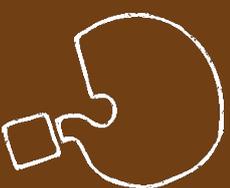
**pergunta**



**Carta-**



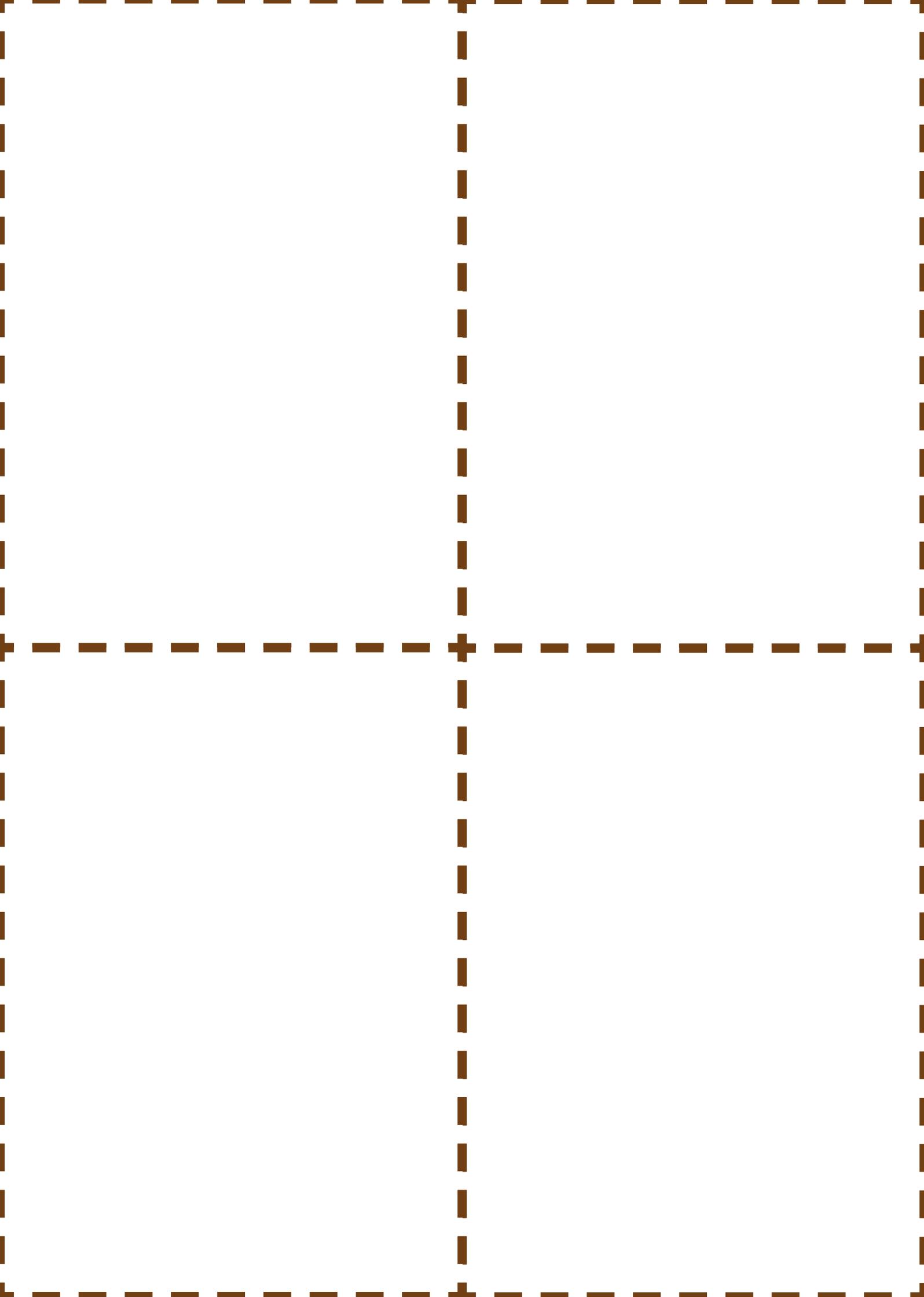
**pergunta**

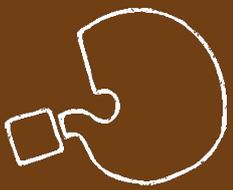


**Carta-**



**pergunta**

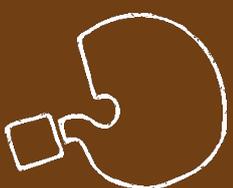




**Carta-**



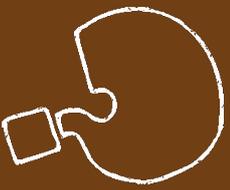
**pergunta**



**Carta-**



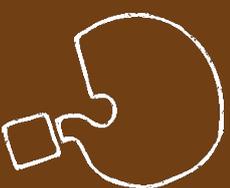
**pergunta**



**Carta-**



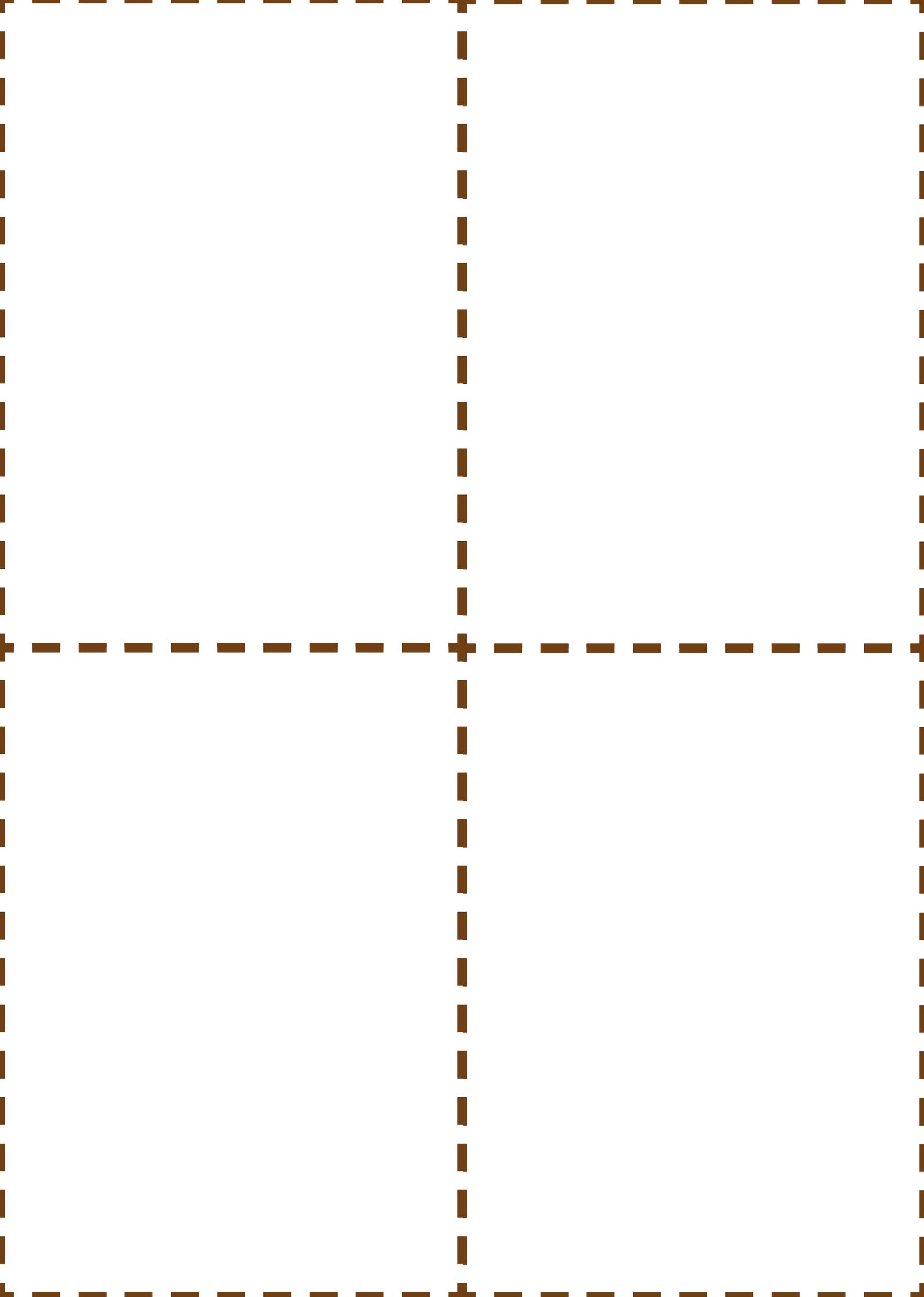
**pergunta**



**Carta-**



**pergunta**



# BIBLIOGRAFIA

Almanaque para popularização da Ciência da Computação:

Série 14

<http://almanaquesdacomputacao.com.br/serie14baixa.html>

Volume 11 - Juros Simples e Composto

Mais gibis em:

<http://almanaquesdacomputacao.com.br/>

<http://almanaquesdacomputacao.com.br/gutanunes/publication.html>

## SOBRE OS AUTORES:

### **Marcos Cezar Mentzingen Ferreira**

Graduando em Bacharelado em Sistemas de Informação pela Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO).

### **Antonio Alexandre Lima**

Professor do Deptº de Matemática da UERJ / FFP - Faculdade de Formação de Professores e doutorando em Sistemas de Informação na UNIRIO - Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro. Mestre em Engenharia de Produção (Concentração em Estratégia e Organização / Finanças) pela UFF - Universidade Federal Fluminense, graduado em Estatística pela UERJ - Universidade do Estado do Rio de Janeiro e Técnico em Estatística (ensino médio) pela ENCE / IBGE - Escola Nacional de Ciências Estatísticas. Atua desde 1998 na docência, das quais atuou por 20 anos como professor (presencial e em EaD) em cursos de graduação e pós-graduação na Universidade Estácio de Sá. Sólida experiência corporativa com mais de 27 anos atuando em áreas de Planejamento e Controle Financeiro e Controladoria onde, dentre outras atividades, procedia às apurações de resultados de negócios, os orçamentos empresariais, os estudos de viabilidade de projetos de investimentos e os suportes às decisões empresariais nas áreas bancárias, serviços, imobiliária (residencial e shopping centers) e gestão de patrimônio.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1950698561476469>

### **Maria Augusta Silveira Netto Nunes**

***Bolsista de Produtividade Desen. Tec. e Extensão Inovadora do CNPq - Nível 1D - Programa de Desenvolvimento Tecnológico e Industrial.***

Professor Associado III do Departamento de Computação da Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO). Membro permanente no Programa de Pós-graduação em Informática PPGI (UNIRIO). Pós-doutora pelo laboratório LINE, Université Côte d'Azur/Nice Sophia Antipolis/ Nice-França (2019). Pós-doutora pelo Instituto Nacional de Propriedade Industrial (INPI) (2016). Doutora em "Informatique pela Université de Montpellier II - LIRMM em Montpellier, França (2008). Realizou estágio doutoral (doc-sanduíche) no INESC-ID- IST Lisboa- Portugal (ago 2007-fev 2008). Mestre em Ciência da Computação pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (1998) . Graduada em Ciência da Computação pela Universidade de Passo Fundo-RS (1995) . É bolsista produtividade DT-CNPq. Recebeu em 2022 o Prêmio Tércio Pacitti em Inovação para Educação em Ciência da Computação pelo projeto Almanques para Popularização de Ciência da Computação. Atualmente, suas pesquisas estão voltadas, principalmente, no uso de HQs na Educação e Pensamento Computacional para o desenvolvimento das habilidades para o Século XX! Atua também em Propriedade Intelectual para Computação, Startups e empreendedorismo. Criou o projeto "Almanques para Popularização de Ciência da Computação" chancelado pela SBC.

<http://almanaquesdacomputacao.com.br>

<http://scholar.google.com.br/citations?user=rte6o8yyAAAAJ>

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9923270028346687>

### **Luiz Otávio Pina de Souza Porto**

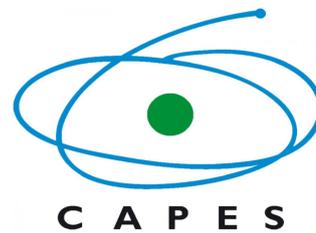
Graduando em Ciências Econômicas pela UFRJ e colaborador no projeto "Almanques para Popularização de Ciência da Computação", atuando nas áreas de elaboração, ilustração e editoração dos materiais didáticos.

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/5049287430558378>

## Agradecimentos

Ao CNPq, CAPES, SBC, BSI/PPGI-UNIRIO.

# APOIO



ISBN 978-85-7669-517-2



9 788576 695172 >