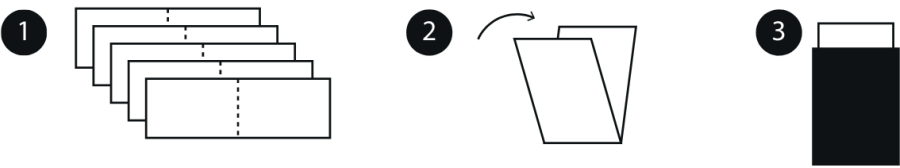


- INSTRUÇÕES DE MONTAGEM
1. Recorte as cartas nas linhas pretas
 2. Dobre nas linhas pontilhadas
 3. Insira as cartas em envelopes plásticos (sleeves Padrão USA 56x87cm) ou cole as duas faces e plastifique para aumentar sua durabilidade



Tecnologias educacionais inovadoras para abordagem interdisciplinar
na redução de risco de desastres socioambientais

PROCESSO CNPq: 440702/2019-4

Escola Estadual
Prof. Diácono
Hamilton Bontorim
de Sousa

Univap
Universidade do Vale do Paraíba

Cemaden
Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÃO

GOVERNO FEDERAL
BRASIL
UNIÃO E RECONSTRUÇÃO

BOMBEIRO(A)

Previne e combate incêndios, trabalha em ações de busca e salvamento de pessoas e bens materiais.

AGENTE DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

Treina voluntários e outros agentes, divulga alertas para população, apoia a organização de abrigos e a retirada de pessoas de área de risco.

SOCORRISTA

Presta primeiro socorro e resgate de vítimas, até a chegada dos profissionais no local da ocorrência.

COORDENADOR(A) DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL

Estabelece as diretrizes municipais de prevenção, preparação, resposta e recuperação de desastres.

POLICIAL

Faz a patrulha e preserva a ordem pública, colabora com os agentes de defesa civil em caso de desastres.

ASSISTENTE SOCIAL

Apoia as pessoas em situação de vulnerabilidade e no atendimento das necessidades básicas.

ENFERMEIRO(A)

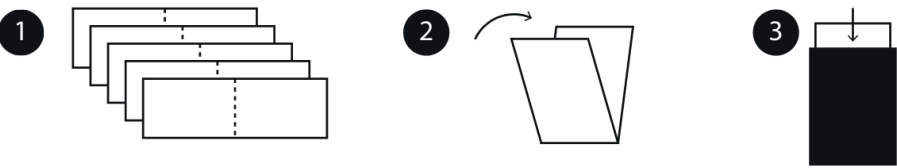
Presta assistência a pacientes, faz curativos após os desastres.

MÉDICO(A)

Diagnostica e trata de pessoas doentes, auxilia na prevenção de doenças e atende pessoas após os desastres.



- INSTRUÇÕES DE MONTAGEM
1. Recorte as cartas nas linhas pretas
 2. Dobre nas linhas pontilhadas
 3. Insira as cartas em envelopes plásticos (sleeves Padrão USA 56x87cm) ou cole as duas faces e plastifique para aumentar sua durabilidade



VETERINÁRIO(A)

Lida com as necessidades dos animais atingidos por desastres.

COLETOR(A) DE RESÍDUOS

Retira os resíduos gerados em caso de desastres, desobstruindo vias públicas.

HISTORIADOR(A)

Pesquisa sobre relações humanas e sociais através de coleta, tratamento, análise de dados sobre riscos e desastres.

PEDAGOGO(A)

Atua na educação infantil, nos anos iniciais do ensino fundamental I e ensina sobre desastres.

PROFESSOR(A)

Mostra a importância aos estudantes sobre medidas de prevenção de desastres.



DEPUTADO(A) ESTADUAL

Legisla, propõe e/ou altera, revoga e anula leis estaduais relacionadas aos desastres.

GOVERNADOR(A)

Administra, representa e busca investimentos federais para o estado, inclusive em caso do desastre.

PREFEITO(A)

Representa o município e é o responsável pela gestão do órgão municipal de proteção e defesa civil.

VEREADOR(A)

Elabora as leis municipais, inclusive relacionadas aos desastres, e fiscaliza a atuação da prefeitura.

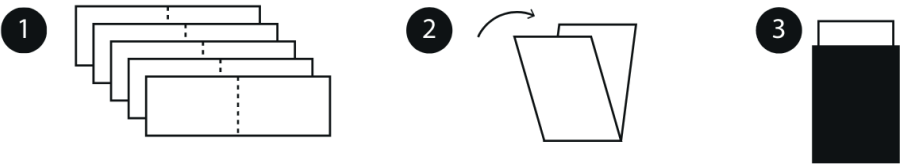
ARQUITETO(A)

Participa de projetos de infraestrutura e urbanização, inclusive na prevenção de desastres.





- INSTRUÇÕES DE MONTAGEM
1. Recorte as cartas nas linhas pretas
 2. Dobre nas linhas pontilhadas
 3. Insira as cartas em envelopes plásticos (sleeves Padrão USA 56x87cm) ou cole as duas faces e plastifique para aumentar sua durabilidade



ENGENHEIRO(A)
AMBIENTAL

Realiza projeto de recuperação de áreas degradadas, que pode auxiliar na prevenção de desastres.

EN GENHEIRO(A)
CIVIL

Atua em obras de prevenção e avalia as condições das casas em área de risco.

EN GENHEIRO(A)
HÍDRICO

Analisa o comportamento dos níveis dos rios para avaliar o risco de inundações, usando dados de estações e modelos hidrológicos.

GEÓGRAFO(A)

Trabalha com mapas e estatísticas populacionais e com monitoramento de áreas de risco.

GEÓLOGO(A)

Avalia condições de instabilidade de terrenos, atua em projetos de prevenção de deslizamento de terra e realiza mapeamentos de áreas de risco.

JORNALISTA

Apura as informações, escreve e transmite as notícias. É responsável pela comunicação de risco.

METEOROLOGISTA

Faz previsão do tempo e atua no monitoramento meteorológico para a prevenção de desastres.

PROFISSIONAL DA
COMPUTAÇÃO

Atua no desenvolvimento de softwares, sistemas, websites e aplicativos sobre riscos e desastres.

QUEM

retira as
pessoas das
áreas de risco

?

QUEM

alerta a
população
das áreas
de risco

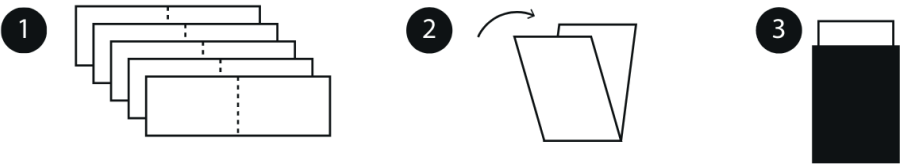
?





INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

1. Recorte as cartas nas linhas pretas
2. Dobre nas linhas pontilhadas
3. Insira as cartas em envelopes plásticos (sleeves Padrão USA 56x87cm) ou cole as duas faces e plastifique para aumentar sua durabilidade



QUEM faz previsão do tempo ? QUEM?	QUEM presta os primeiros socorros em caso de desastre ? QUEM?	QUEM atua nas obras para evitar deslizamento/ inundação ? QUEM?	QUEM aprova o orçamento de obras de construção após o desastre ? QUEM?	QUEM aprova as leis de prevenção de desastres ? QUEM?
QUEM ensina sobre desastres ? QUEM?	QUEM participa de simulados de desastres com a população ? QUEM?	QUEM elabora leis para a prevenção de desastres ? QUEM?	QUEM conhece os dados históricos de desastres ? QUEM?	QUEM libera dinheiro para a cidade após desastres ? QUEM?

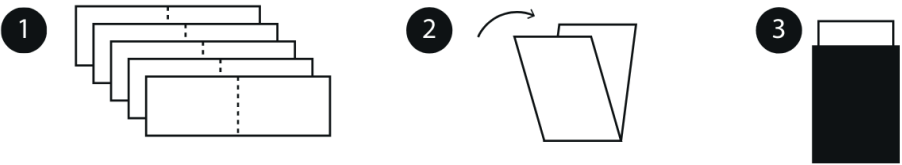


INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

1. Recorte as cartas nas linhas pretas

2. Dobre nas linhas pontilhadas

3. Insira as cartas em envelopes plásticos (sleeves Padrão USA 56x87cm) ou cole as duas faces e plastifique para aumentar sua durabilidade

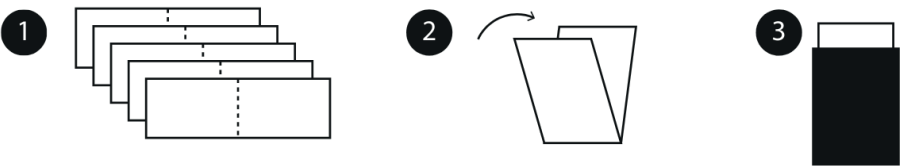


QUEM trabalha na recuperação ambiental de áreas afetadas por desastres ? QUEM?	QUEM doa comida, água, colchões e roupas para as pessoas atingidas ? QUEM?	QUEM desenvolve aplicativos para prevenção de desastres ? QUEM?	QUEM encontra soluções para evitar desastres ? QUEM?	QUEM constrói obras para evitar deslizamentos ou inundações ? QUEM?
QUEM faz monitoramento e envio de alertas de desastres ? QUEM?	QUEM faz a limpeza depois dos desastres ? QUEM?	QUEM treina agentes mirins ? QUEM?	QUEM elabora materiais informativos e educativos sobre redução de risco ? QUEM?	QUEM resgata as populações isoladas no caso de desastres ? QUEM?



INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

1. Recorte as cartas nas linhas pretas
2. Dobre nas linhas pontilhadas
3. Insira as cartas em envelopes plásticos (sleeves Padrão USA 56x87cm) ou cole as duas faces e plastifique para aumentar sua durabilidade

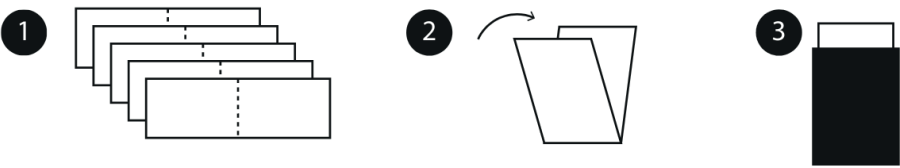


QUEM abre abrigo quando ocorre um desastre ? QUEM?	QUEM é responsável por manter a ordem pública ? QUEM?	QUEM estuda sobre os desastres ? QUEM?	QUEM divulga a previsão do tempo ? QUEM?	QUEM usa dados sobre desastres em seu trabalho ? QUEM?
QUEM participa de grupos de voluntários de prevenção de risco ? QUEM?	QUEM faz vistoria quando uma casa está com rachaduras nas paredes ? QUEM?	QUEM faz bloqueio das ruas, em caso de desastres ? QUEM?	QUEM planeja parques nas beiras dos rios para impedir que a inundação atinja a população ? QUEM?	QUEM quem trata dos animais em caso de desastres ? QUEM?



INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

1. Recorte as cartas nas linhas pretas
2. Dobre nas linhas pontilhadas
3. Insira as cartas em envelopes plásticos (sleeves Padrão USA 56x87cm) ou cole as duas faces e plastifique para aumentar sua durabilidade



TROQUE AS CARTAS COM OUTRO JOGADOR	FIQUE UMA RODADA SEM JOGAR	COMPRE 02 CARTAS	COMPRE 03 CARTAS	INVERTA A DIREÇÃO DO JOGO
TROQUE AS CARTAS COM OUTRO JOGADOR	FIQUE UMA RODADA SEM JOGAR	INVERTA A DIREÇÃO DO JOGO		