

A CRIANÇA DA QUER SABER...

POR QUE OS RIOS DAS CIDADES ESTÃO POLUÍDOS?



QUE DIA BOM PARA BRINCAR, HEIN PESSOAL?
JOÃOZINHO JOGA BOLAS DE GUDE. MALU É
EMBALADA POR LEILOCA NO BALANÇO. ZEZINHO
MOSTRA QUE É CRAQUE DE FUTEBOL E PEDRINHO
TREINA JOGAR PEDRINHAS NO RIACHO...



...SÓ QUE, DESSA VEZ, ELE
DESCOBRIU ALGO DIFERENTE!!

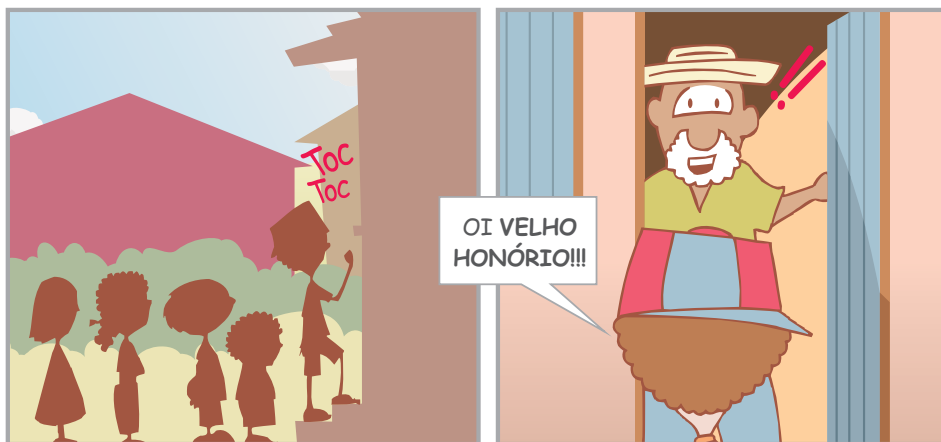
PEGUEI!!



ÊÊÊÊÊ!!!



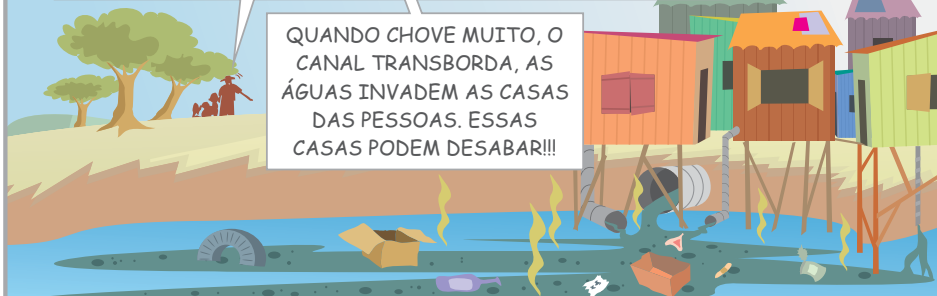






OLHEM SÓ ESSE EXEMPLO AQUI, AS CASAS ESTÃO CONSTRUÍDAS INDEVIDADAMENTE À MARGEM DO CANAL. É UMA OCUPAÇÃO IRREGULAR, POIS AS MARGENS DESTE CANAL DEVEM ESTAR LIVRES PARA A LIMPEZA, MANUTENÇÃO...

QUANDO CHOVE MUITO, O CANAL TRANSBORDA, AS ÁGUAS INVADEM AS CASAS DAS PESSOAS. ESSAS CASAS PODEM DESABAR!!!



AS CIDADES VÃO CRESCENDO DESORDENADAMENTE, SEM PLANEJAMENTO, E AS PESSOAS SIMPLEMENTE QUEREM SE LIVRAR NÃO SÓ DA ÁGUA QUE USAM PARA A HIGIENE PESSOAL E DA CASA, COMO DO LIXO QUE PRODUZEM.

1º AÍ VIRA UMA BAGUNÇA! PRIMEIRO, PORQUE AS PESSOAS NÃO DEVERIAM MORAR EM ÁREAS PRÓXIMAS A RIOS: ESSAS ÁREAS ESTÃO SUJEITAS A ALAGAMENTOS QUANDO TEM ENCHENTE.

1º



2º SEGUNDO, PORQUE O LIXO TEM QUE SER RECOLHIDO PELO SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA. O LIXO DESCARTADO NAS RUAS E EM LEITOS DE RIOS POLUI A ÁGUA DOCE E ENTOPE A REDE DE DRENAGEM DA ÁGUA DE CHUVA, PROVOCANDO ALAGAMENTOS NAS CIDADES.

2º

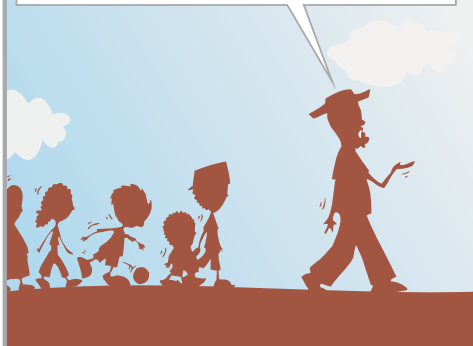


3º



TERCEIRO, PORQUE A ÁGUA USADA EM CASA GERALMENTE É LANÇADA EM FOSSAS OU DIRETAMENTE NOS RIOS, CONTAMINANDO A ÁGUA DOCE QUE EXISTE NA NATUREZA.

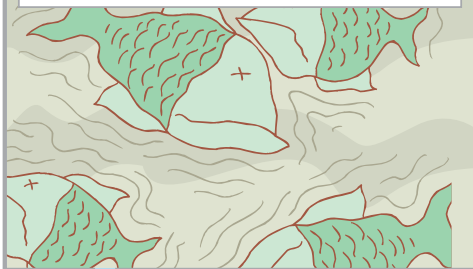
...TODO ESSE MATERIAL DE ALGUMA FORMA CHEGA NO MAR.



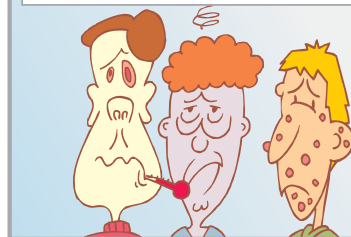
NESSSE CAMINHO, O MEIO AMBIENTE É PREJUDICADO, PORQUE AS BACTÉRIAS ADORAM ESGOTO, QUE CONTÉM NUTRIENTES E MATÉRIA ORGÂNICA...



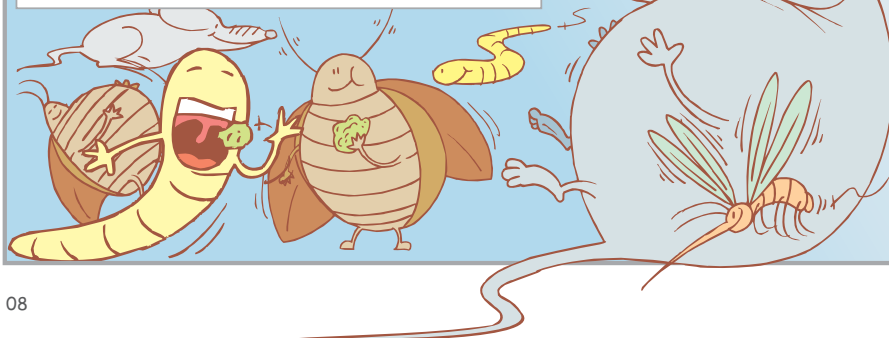
...QUANDO SE ALIMENTAM DA ÁGUA SUJA DOS RIOS, AS BACTÉRIAS ACABAM RETIRANDO O OXIGÊNIO DA ÁGUA, PODENDO CAUSAR A MORTE DOS PEIXES.

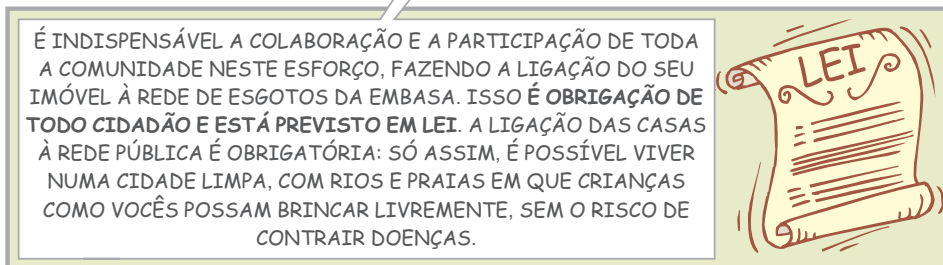
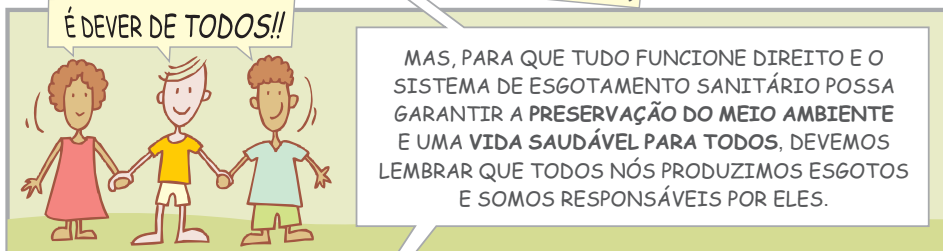
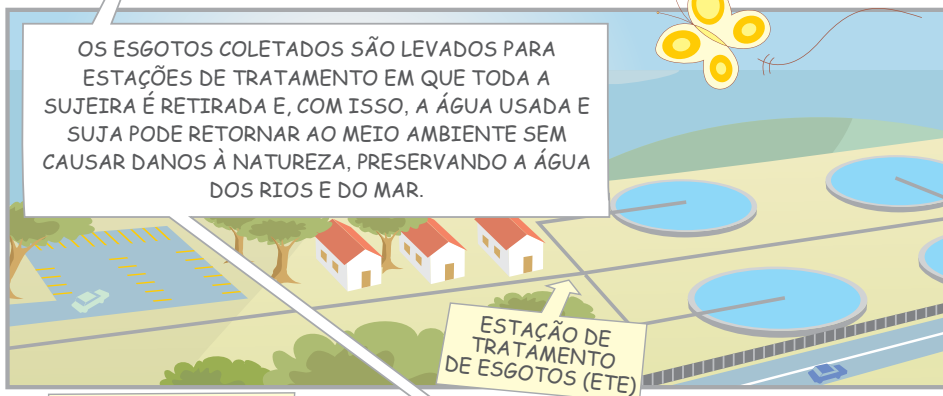
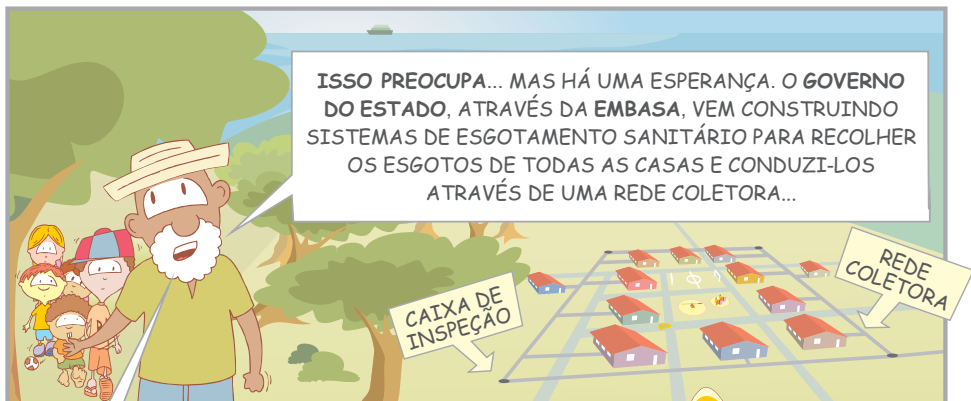


...ESSA ÁGUA CONTAMINADA TAMBÉM PODE CAUSAR DOENÇAS NAS PESSOAS. SÃO AS CHAMADAS DOENÇAS DE VEICULAÇÃO HÍDRICA, COMO CÓLERA, HEPATITE, TIFO, LEPTOSPIROSE, DIARREIA E PARASIToses.



...SEM FALAR NO AUMENTO DO NÚMERO DE INSETOS E ANIMAIS NOCIVOS À SAÚDE, COMO RATOS, MURIÇOCAS E BARATAS.





ESSE NEGÓCIO DE TIRAR A SUJEIRA DO ESGOTO? COMO É QUE FUNCIONA?

HÁ ALGUMAS MANEIRAS DE TRATAR OS ESGOTOS. NAS GRANDES CIDADES DO LITORAL,

O MÉTODO MAIS COMUM É RETIRAR AS PARTÍCULAS SÓLIDAS DO ESGOTO NUMA ESTAÇÃO DE CONDIÇÃOAMENTO PRÉVIO,...

EMISSÁRIO SUBMARINO

ESTAÇÃO DE CONDIÇÃOAMENTO PRÉVIO

...E DEPOIS DISPERSÁ-LO NO MAR, ATRAVÉS DE UM EMISSÁRIO SUBMARINO, A UMA DISTÂNCIA E PROFUNDIDADE QUE EVITEM A CONTAMINAÇÃO DAS PRAIAS.

EM OUTROS CASOS, EM CIDADES E LOCALIDADES DO INTERIOR DO ESTADO, O TRATAMENTO PODE SER FEITO ATRAVÉS DE ESTAÇÕES DE TRATAMENTO QUE UTILIZAM DIGESTORES ANAERÓBIOS E OUTROS PROCESSOS.

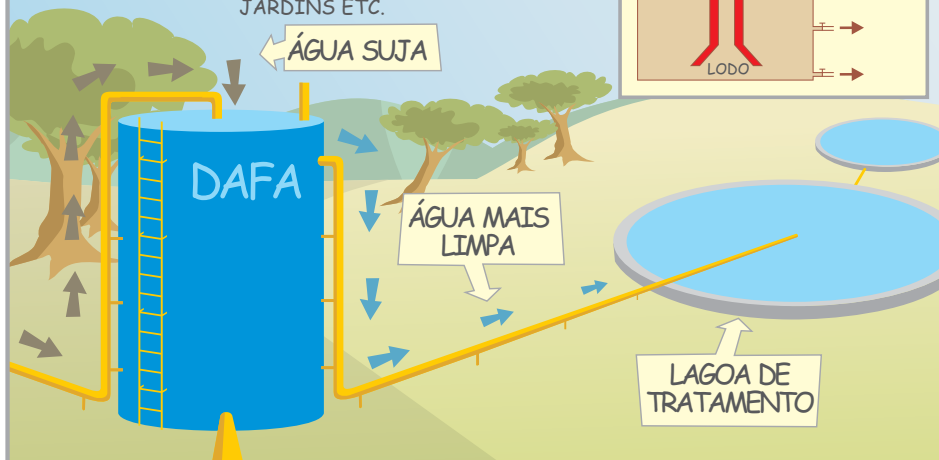
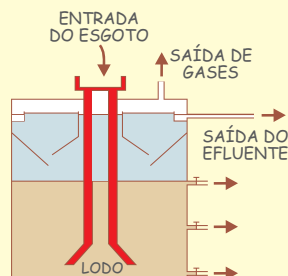


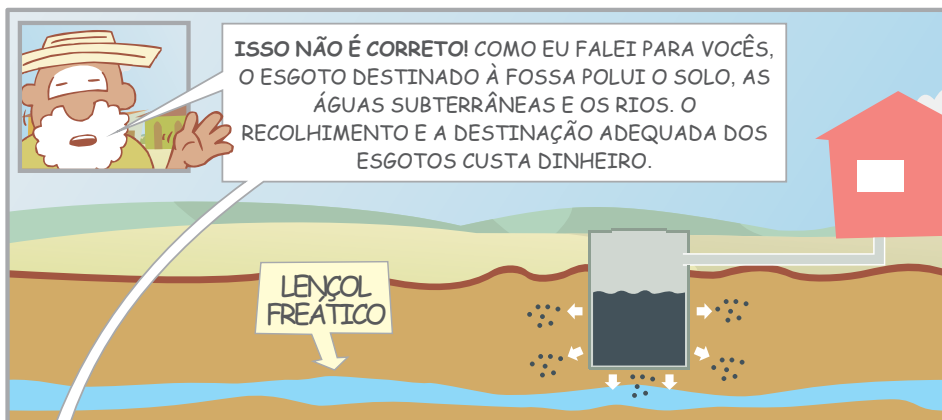
DIGESTORES ANAERÓBIOS???



ISSO MESMO, LEMBRA DAS BACTÉRIAS QUE ADORAM COMER A MATÉRIA ORGÂNICA DO ESGOTO? UM DOS EQUIPAMENTOS QUE A EMBASA USA CHAMA-SE DIGESTOR ANAERÓBIO DE FLUXO ASCENDENTE, DAFA. FUNCIONA ASSIM: DEPOIS DE RETIRADOS O LIXO, AREIA E MATERIAIS SÓLIDOS, O ESGOTO PASSA PRIMEIRO PELO DAFA ANTES DE IR PARA AS LAGOAS DE TRATAMENTO. NESTA ETAPA, AS BACTÉRIAS SE ALIMENTAM DE BOA PARTE DA MATÉRIA ORGÂNICA. MAS ISSO AINDA NÃO É O BASTANTE PARA RETIRAR TODA A POLUIÇÃO. NAS LAGOAS, AS BACTÉRIAS TERMINAM O SERVIÇO E DEVOLVEM À NATUREZA UMA ÁGUA LIMPINHA, QUE NÃO SERVE PARA BEBER, MAS PODE TER OUTROS USOS, COMO IRRIGAR PLANTAS, JARDINS ETC.

FUNCIONAMENTO DO DAFA





VOU DIZER ISSO A ELE! ATÉ PORQUE VEJO MUITO DESPERDÍCIO LÁ EM CASA.



MINHA MÃE DEIXA A TORNEIRA ABERTA ENQUANTO ENSABOA OS PRATOS,...



MEU IRMÃO ESCOVA OS DENTES COM A TORNEIRA ABERTA,...

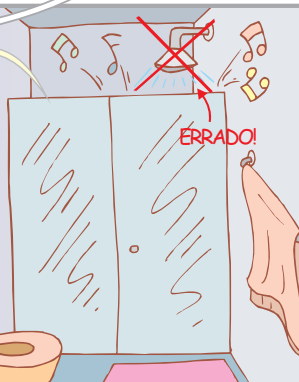


MEU PAI LAVA O CARRO COM MANGUEIRA SEM SE PREOCUPAR COM A ÁGUA QUE ESCORRE...



...E A MINHA IRMÃ DÁ UMA DE CANTORA COM O CHUVEIRO LIGADO!

**LAIAÁÁÁÁ...
EU ADORO
CANTAR!!!!**



SEM DÚVIDA É PRECISO ECONOMIZAR ÁGUA! COMO AQUI NO BAIRRO JÁ TEM ESGOTAMENTO SANITÁRIO, EU GOSTARIA DE SABER SE VOCÊS E SEUS VIZINHOS ESTÃO USANDO CORRETAMENTE A REDE COLETORA DE ESGOTOS.



E TEM REGRA PARA USAR ESSA REDE?

NÃO SÃO BEM REGRAS, MAS VOCÊS PRECISAM CONHECER COMO A REDE FUNCIONA PARA, QUANDO USAREM A PIA E O VASO SANITÁRIO DE CASA, NÃO CAUSAREM OBSTRUÇÕES NOS TUBOS QUE COLETAM O ESGOTO DOMÉSTICO.

COMO ASSIM?



BEM, A PRIMEIRA COISA QUE VOCÊS PRECISAM SABER É QUE A REDE COLETORA DE ESGOTO É CONSTRUÍDA A PARTIR DE TUBOS QUE LIGAM AS CASAS DE VÁRIAS RUAS...



...A TUBULAÇÕES MAIORES, QUE ENVIAM O ESGOTO COLETADO PARA A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO.







NÃO QUEIRA NEM SABER! O ESGOTO QUE ERA PARA SEGUIR PELAS TUBULAÇÕES ATÉ A ESTAÇÃO DE TRATAMENTO...





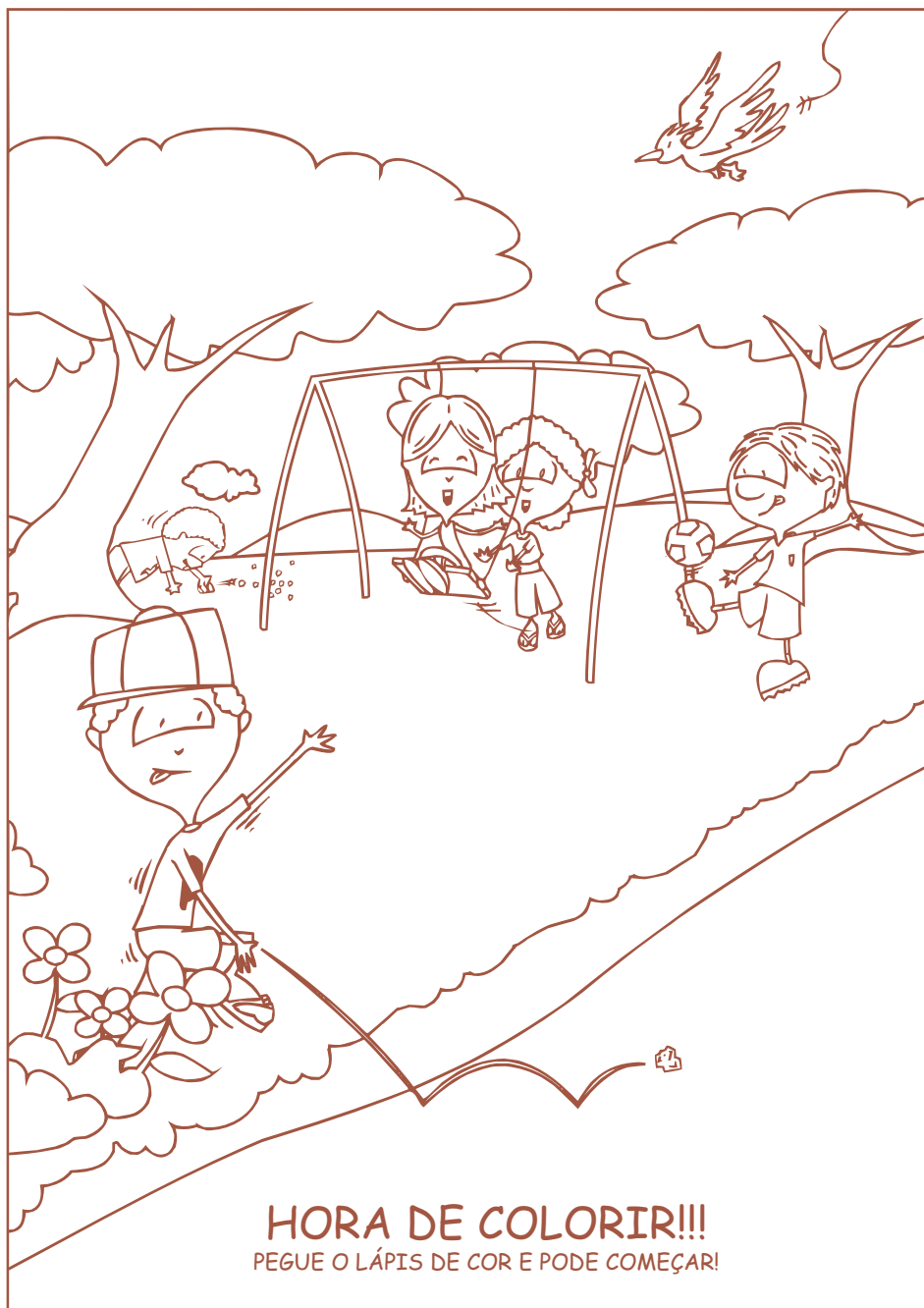






SÓ ESTÁ FALTANDO A CASA ABAIXO SER LIGADA À
REDE DE ESGOTOS DA EMBASA. QUE TAL AJUDAR A CUMPRIR
ESSA TAREFA?!!





HORA DE COLORIR!!!
PEGUE O LÁPIS DE COR E PODE COMEÇAR!



OS DOIS QUADRINHOS ABAIXO PARECEM IGUAIS NÃO É? MAS NO QUADRINHO 2 EXISTEM CINCO ERROS. SERÁ QUE VOCÊ CONSEGUE DESCOBRIR QUAIS SÃO?



RESPOSTA: CHAPÉU DE PEDRINHO, CABELO DE MALU, LÍNGUA DE LETÍCIA, OLHO DE JOÃOZINHO E TRAÇO AO LADO DO VELHO HONRÍDIO.



0800 0555 195
www.embasa.ba.gov.br

