risco — probabilidade de ocorrer

catástrofe — quando já aconteceu

Vulnerabilidade — condição de risco de pessoas e bens expostas a um processo natural perigoso

Suscetibilidade — probabilidade de ocorrência de um processo natural perigoso

STARPLAST®

meteorológicas → tempestades de vento: furacões, tornados, etc

hidrológicas → cheias e movimentos de vertente (provocados - chuva)

climatológicas → secas, ondas de calor/ frio e incêndios

geológicas → vulcões, sismos, Tsunamis, ...

STARPLAST

Tornados

Fenómeno meteorológico repentino e de curta duração, que corresponde a uma forte corrente giratória e ascendente do ar → formando uma nuvem coluna que liga a superfície Terrestre, nos continentes, a uma nuvem de grande dimensão

EUA - "corredor dos tornados"

STARPLAST®

Ciclone

centro de baixas pressões atmosféricas que se forma sobre os oceanos, e que pode evoluir para uma tempestade violenta. → dura vários dias e afeta várias regiões

ciclone — Índico
tufão — Pacífico
furacão — Atlântico

STARPLAST

formação tornados → impossível prever
→ abrigos subterrâneos

Convivência de ar frio e quente

↓

Corrente ascendente do ar → (ar quente sugado pela base da nuvem e forma uma corrente ascendente giratória)

↓

formação de uma coluna de ar → tornado

STARPLAST®

formação ciclones
- podem ser previstos com alguns dias
- proteção de bens e evacuação

STARPLAST®

Seca meteorológicas

período +/- prolongado com valores de precipitação muito baixos → ciclones

Seca hidrológica

redução dos níveis médios de água nos reservatórios → culturas agrícolas → climas secos

STARPLAST

áreas + afetadas

- desertos / clima tropical seco e mediterrânico interior dos continentes

consequências

redução da biodiversidade } degradação dos solos } prejuízos económicos

Medidas a tomar:

armazenar/poupar água, não poluí-la

STARPLAST®

ondas de calor:

temperatura máxima diária superior, em 5°C ou mais, pelo menos 6 dias → massas de ar quente tropical

ondas de frio

temperatura mínima diária inferior, em 5°C ou mais, pelo menos 6 dias → massas de ar frio polar

STARPLAST®

áreas + afetadas

Zonas temperadas sobretudo de clima continental e mediterrâneo / + intensas no interior dos continentes

Consequências

risco de vidas / prejuízos na agricultura / calor - incêndios / frio - tempestades de gelo

STARPLAST

Medidas:

Calor:

- ingerir água
- usar roupas leves / frescas
- manter-se dentro de casa

Frio:

- vestir várias camadas de roupa
- evitar manter-se no frio (mudanças de temperatura)
- proteger a boca e o nariz (para não entrar frio para pulmão)

Cheias

↳ fenómeno hidrológico, que é o transbordo de um curso de água relativamente ao seu leito normal

ex: caudal do rio aumenta muito

acontece graças:

- chuvas intensas (contínuas) ou fortes (pouca duração)
- fusão de gelo e neves
- queda de um dique ou paredão de uma barragem

STARPLAST

inundações

é fenómeno hidrológico extremo, natural que consis-
te na submersão de uma área usualmente emersa
pode resultar de uma onda que galgam
a costa e inundam a costa

STARPLAST®

Cheias / inundações

Áreas + frequentes
estação de chuvas intensas
onde há formação de chuvas convectivas (repentinas e pouc
onde os rios recebem a água da fusão de neve e gelo das
montanhas

Consequências:
perda de habitats / vidas
danos materiais
isolamento de casas / habitações

STARPLAST

Medidas a Tomar:

- construção de barragens (regularizar caudal)
- reflorestação
- criação e manutenção de sistemas eficazes de escoamento de água
- limpeza regular dos leitos

STARPLAST

Movimento de vertente:

↳ rutura/deslizamento de grande quantidade de rochas/pedras

↳ áreas de declive +/- acentuado, vertentes instáveis

Avalanche

↳ massa de neve acumulada que se solta e se movimenta rápida e violentamente

↳ áreas de montanha (onde há neve)

STARPLAST®

Consequências:

- perda de solo
- soterramento de edifícios
- destruição de campos agrícola

Portugal

- zonas de montanha
- Madeira

Prevenção:

- evitar desflorestação
- estabilizar as vertentes
- planear e ordenar a ocupação humana nas vertentes

STARPLAST®