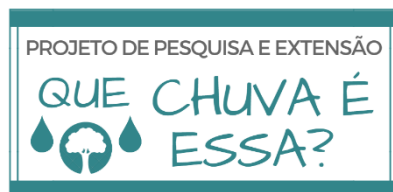




Educação em Redução de Riscos e Desastres

Profa Viviane Japiassú Viana

viviane.viana@uva.br | viviane.viana@ifrj.edu.br



PROJETO DE PESQUISA E EXTENSÃO

QUE CHUVA É
ESSA?



INSTITUTO FEDERAL

Rio de Janeiro

Campus Rio de Janeiro

COORDENAÇÃO

Profa Dra. Viviane Japiassú Viana



Doutora em Ciências Ambientais (UERJ), Mestre (UERJ) e Bacharela em Engenharia Ambiental (UCL), Especialista em Mídias e Tecnologias na Educação (UVA), Especialista em Docência Superior (UGF), Graduada em Design de Animação (UVA).

Currículo Lattes: <http://lattes.cnpq.br/9616151520954606> | E-mail: viviane.viana@uva.br

Mais de 10 anos de experiência como docente em cursos de graduação e pós graduação.

Consultora ambiental há mais de 15 anos.

Líder de grupos de pesquisa dedicados aos riscos de desastres, recursos hídricos, meio ambiente e saneamento.

Coordenadora do Projeto de Pesquisa e Extensão "Que chuva é essa?" realizado em parceria com a Defesa Civil Rio e do Projeto "Meninas e Mulheres na RRD: Ciência, tecnologia e educação para a redução de riscos de desastres socioambientais" financiado pelo CNPq.

Voluntária na Defesa Civil Rio.

SITE E REDES SOCIAIS



@quechuvaeessa



Realização:



Colaboração:



INSTITUTO FEDERAL
Rio de Janeiro
Campus Rio de Janeiro

<https://linktr.ee/quechuvaeessa>



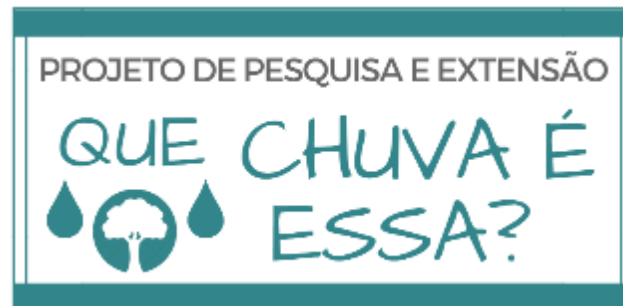
Coordenação:

Profa Dra. Viviane Japiassú Viana

Site: <https://quechuvaeessa.wixsite.com/home>

Vídeo institucional: <https://youtu.be/oFKK8pc0N6c>

Projeto sediado na Universidade Veiga de Almeida – UVA desde 2017 e no IFRJ desde 2023, que realiza pesquisa, extensão e divulgação científica para a redução de riscos



Nossa missão é gerar e multiplicar **conhecimentos** sobre **chuvas, cidades e redução de riscos de desastres**, usando uma **abordagem interativa e linguagem acessível**, e promovendo a **colaboração** entre academia, poder público e sociedade.

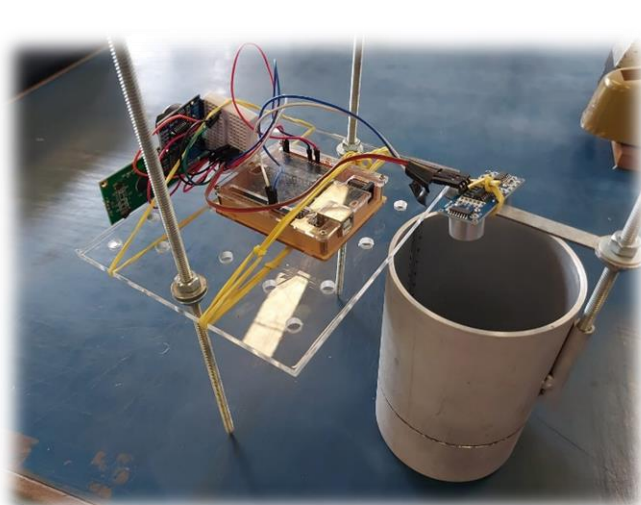
COMO FAZEMOS?

- Com a participação de estudantes de graduação da UVA e do IFRJ;
- Realizando parcerias e colaborações;
- Buscando assuntos que sejam relevantes para a população local e o poder público.

SUBPROJETO - QUE CHUVA É ESSA?
MONITORAMENTO AMBIENTAL
para a Redução de Riscos de Desastres (RRD)

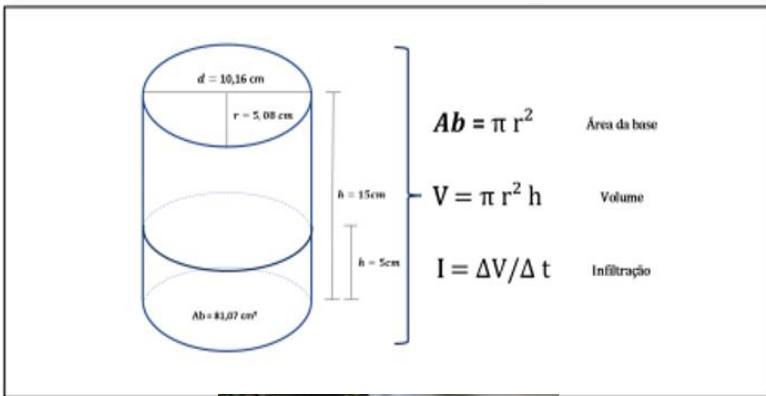
SUBPROJETO - QUE CHUVA É ESSA?
DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA &
Redução de Riscos de Desastres (RRD)

MONITORAMENTO AMBIENTAL



MONITORAMENTO AMBIENTAL

Protótipo de monitoramento ambiental acoplado a infiltrômetro de anel



	Arduino UNO R3
	LCD 16x2 + Módulo Serial I²C função: Display
	Módulo RTC3231 função: Contagem; Registro data/hora
	Sensor DHT11 função: Medir Umidade do ar e Temperatura
	Higrômetro + Módulo comparador função: Medir Umidade do solo
	Módulo SD CARD função: Gravação e Armazenamento
	Sensor ultrassônico HCSR04 função: Medir distância



Metodologia

MONITORAMENTO AMBIENTAL

PROJETO DE PESQUISA E EXTENSÃO

QUE CHUVA É ESSA?



FICHA DE LEVANTAMENTO DE CAMPO

Data: 17/09/2021 Campanha: 1

Equipe: Viviane Japiassú Viana (Coordenação UVA), Jhonnatta Jackson Ferreira Xavier da Paz Bentes (PIC UVA), Jorge Nakamura (Colaborador - Arqmetal)

Volume acumulado de chuva (mm)	15 min	1h	4 h	24 h	96 h	1 mês
	0	0	0	0	2,4	21,2

*Fonte: Alerta Rio

Haio do infiltrômetro	5,08 cm	Volume total (π r ² h):	816,70 ml
-----------------------	---------	------------------------------------	-----------

Leitura	T (min)	Régu (cm)	Altura Infiltrada (cm)	Volume infiltrado (ml)	Volume acumulado (ml)	Volume infiltrado (%)	Volume acumulado (%)	Taxa de infiltração (mm/s)
1	0,5	7,3	2,7	54,70	54,70	0,01	0,01	103,39
2	1	5,0	2,3	46,59	101,29	0,01	0,02	93,19
3*	1,5	8,5	1,5	30,39	131,68	0,01	0,03	60,77
4	2	5,0	3,5	70,90	202,58	0,02	0,05	141,81
5*	2,5	7,5	2,5	50,65	253,23	0,01	0,06	101,29
6	3	5,0	2,5	50,65	303,87	0,01	0,07	101,29
7*	3,5	8,0	2,0	40,52	344,39	0,01	0,08	81,03
8	4	7,5	0,5	10,13	354,52	0,00	0,09	20,26
9	5	6,0	1,5	30,39	384,90	0,01	0,09	60,77
10*	6	8,5	1,5	30,39	415,29	0,01	0,10	60,77
11	7	5,7	2,8	56,72	472,01	0,01	0,11	113,44
12*	8	9,3	0,7	14,16	486,19	0,00	0,12	28,36
13	9	6,8	1,6	32,41	518,61	0,01	0,13	64,83
14	10	5,2	1,6	32,41	551,02	0,01	0,13	64,83
15*	11	9,0	1,0	20,26	571,28	0,00	0,14	40,52
16	12	8,4	0,6	12,15	583,43	0,00	0,14	24,31
17	13	7,1	1,3	26,34	609,77	0,01	0,15	52,67
18	14	5,1	2,0	40,52	650,28	0,01	0,16	81,03
19*	15	8,5	1,5	30,39	680,67	0,01	0,16	60,77
20	16	8,2	0,3	6,08	686,75	0,00	0,17	12,15
21	17	5,9	2,3	46,59	733,34	0,01	0,18	93,19
22	18	4,8	1,1	22,28	755,62	0,01	0,18	44,57
23*	19	8,4	1,6	32,41	788,04	0,01	0,19	64,83
24	20	6,9	1,5	30,39	818,42	0,01	0,20	60,77
25	21	5,7	1,2	24,31	842,73	0,01	0,20	48,62
26*	22	9,5	0,5	10,13	852,86	0,00	0,21	20,26
27	23	8,5	1,0	20,26	873,12	0,00	0,21	40,52
28	24	7,0	1,5	30,39	903,51	0,01	0,22	60,77
29	25	5,7	1,3	26,34	929,84	0,01	0,22	52,67
30*	26	9,5	0,5	10,13	939,97	0,00	0,23	20,26
31	27	8,3	1,2	24,31	964,28	0,01	0,23	48,62
32	28	6,9	1,4	28,36	992,64	0,01	0,24	56,72
33	29	5,7	1,2	24,31	1016,95	0,01	0,25	48,62
34	30	4,7	1,0	20,26	1037,21	0,00	0,25	40,52
TOTAL			51,2	1037,21				

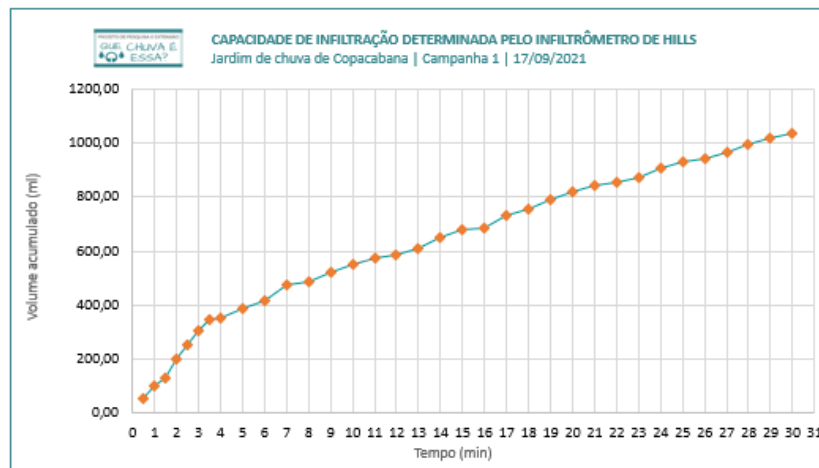


FICHA DE LEVANTAMENTO DE CAMPO

1,71 cm/min

Taxa de infiltração: 34,57 ml/min

TAXA DE INFILTRAÇÃO



Observações:

Esta foi a primeira campanha de monitoramento realizada no jardim de chuva de Copacabana. O teste para a determinação da taxa de infiltração do solo foi realizado pelo método do infiltrômetro de Hills com leitura visual do nível de água na régua e leitura automatizada com sensor ultrassônico acoplado ao arduino. Também foram registradas leituras de umidade do solo, umidade e temperatura do ar, umidade do solo, usando outros sensores de baixo custo acoplados ao protótipo.

Não foi registrada chuva na estação pluviométrica do Alerta Rio durante o teste e nem nas 24h anteriores.

Não houve ocorrências relevantes durante o teste.



FICHA DE LEVANTAMENTO DE CAMPO

Fotógrafos: Viviane Japiassú Viana (Coordenação UVA), Jhonnatta Jackson Ferreira Xavier da Paz Bentes (PIC UVA), Alex Oliveira (MPCMA-UVA)

REGISTROS FOTOGRÁFICOS

Protótipo preenchido com água durante o teste de infiltração



Reposição de água no infiltrômetro



Leitura dos dados na régua do infiltrômetro



Registro dos dados



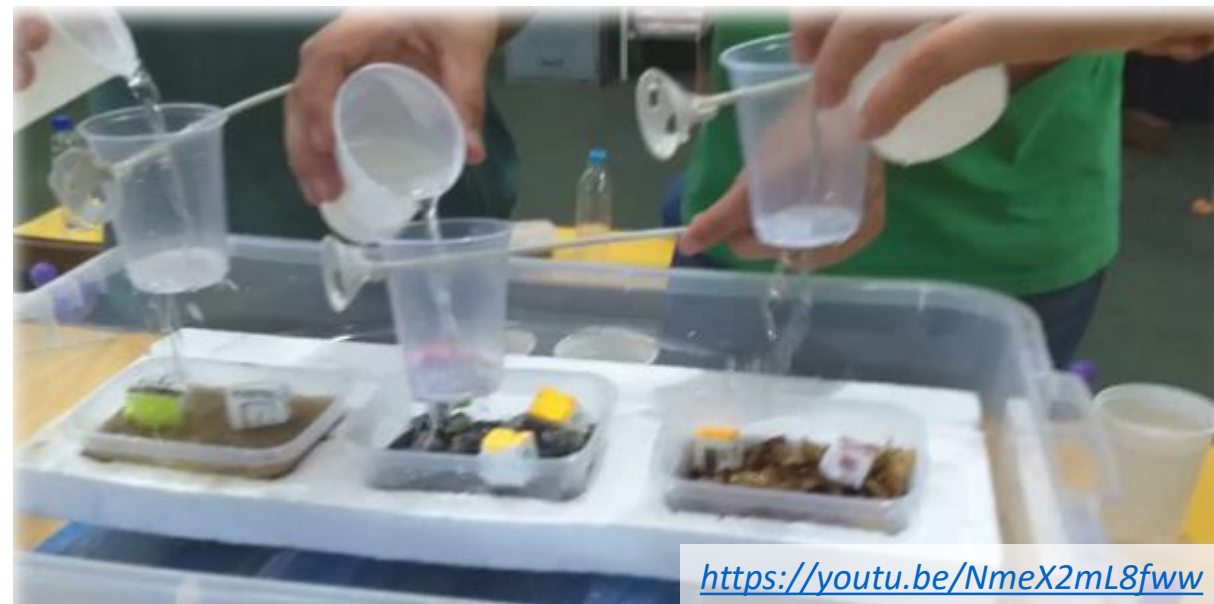
SE PREPAREM, QUE LÁ VEM A CHUVA!

Oficinas interativas

inundação
alagamentos
cobertura do solo
riscos

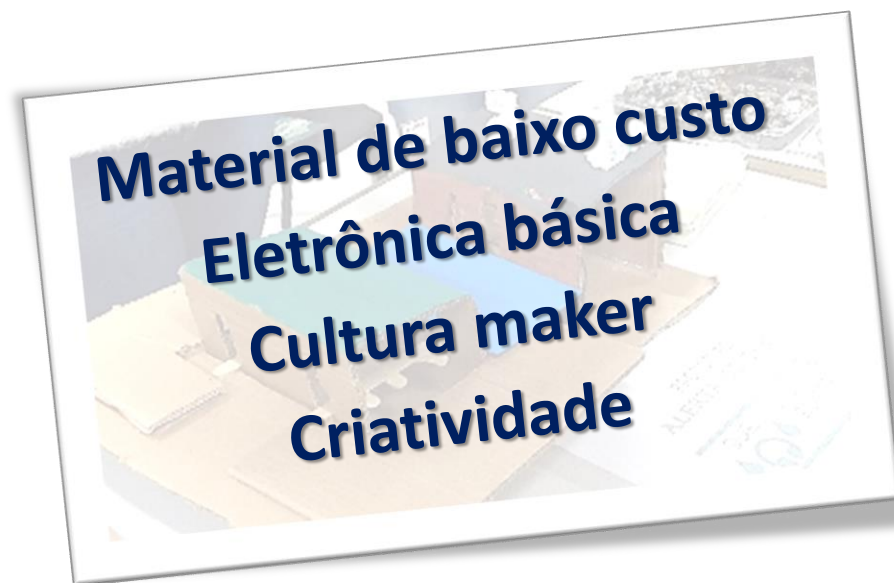
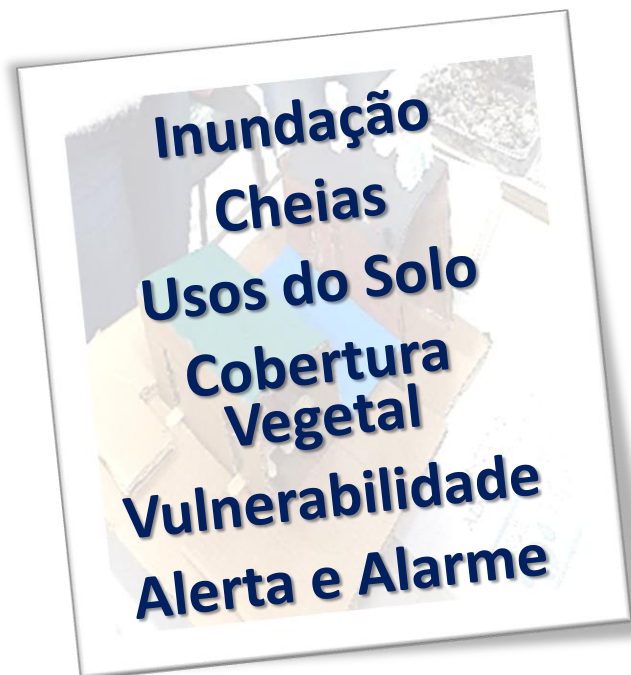


Material de baixo custo
Simple de montar
Interativo
Provocativo



PROTÓTIPO DE ALERTA DE CHEIAS

Oficinas interativas



APLICATIVO DE REALIDADE AUMENTADA

Encantamen
to
Visualização
Imaginação



Bacia
hidrográfica
Topografia
Riscos



JOGOS DIDÁTICOS



HISTÓRIAS EM QUADRINHOS

Rio de lama

Rio de lama

HQ & RRD

Projeto Que chuva é essa?
Elaborado por: Viviane Japiassú Viana
Elaborado com: Pixton

Peixes, sapos e cobras se foram. Pássaros partiram.

Não fiquem assim, ainda há esperança. Mas precisamos lutar juntos para promover uma mudança.

É tudo lama, Ana... Você não soube o que aconteceu?

Mariana, porque o rio está marrom?

Perdemos casa, sustento, parentes e amigos.

Não esqueçam de Mariana-MG!
05/11/2015

Há um tempo a barragem rompeu, a lama espalhou e o nosso Rio Doce morreu!

Não há justiça num país corrompido.

E os culpados não foram punidos?

by Vivi Japiassú

Seca no sertão | HQ & RRD

Texto: Asa Branca - Humberto Teixeira e Luiz Gonzaga
Elaborado por: Viviane Japiassú Viana
Elaborado com: Pixton

Quando olhei a terra ardendo tal fogueira de São João



Que braseiro, que fornaia Nem um pé de plantação



Morreu de sede meu alazão



Entonce eu disse, adeus Rosinha Guarda contigo meu coração



Quando o verde dos teus olhos Se espalhar na plantação



Eu perguntei a Deus do céu, aí por que tamanha judiação.

Por falta d'água perdi meu gado



Inte mesmo a asa branca Bateu asas do sertão

Hoje longe, muitas léguas numa triste solidão



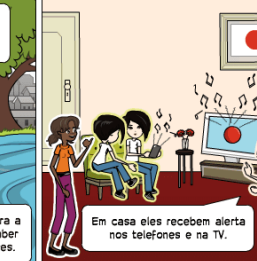
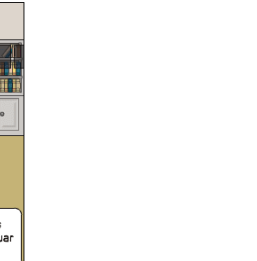
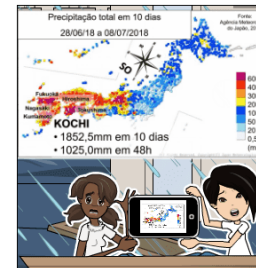
Eu te asseguro não chore não, viu Que eu voltarei, viu Meu coração



Chuvas extremas no Japão 2

Chuvas extremas no Japão HQ & RRD

Projeto QUE CHUVA É ESSA?
Elaborado por: Viviane Japiassú Viana
Elaborado com: Pixton



by Vivi Japiassú

PIXTON

MADE AT PIXTON.COM

PIXTON

MADE AT PIXTON.COM

PIXTON

PROJETO DE PESQUISA E EXTENSÃO
QUE CHUVA É ESSA?

VOCÊ SABE O QUE É RRD?

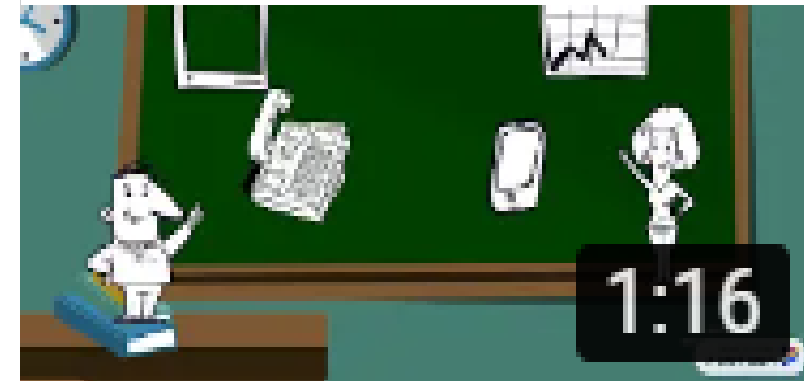
Duração: 01:16

Postagem: 03/12/2018

Formato: Semelhante a uma apresentação de slides animada.

Assunto: RRD (Redução de Riscos de Desastres) e a importância da interação entre população de áreas de risco e a defesa civil.

<https://youtu.be/cgaU39M1Gt8>



DESASTRE NATURAL X DESASTRE AMBIENTAL

Duração: 02:39

Postagem: 27/01/2019 (2 dias após o rompimento da barragem de Brumadinho)

Formato: Semelhante a uma apresentação de slides animada.

Assunto: Diferença entre desastre natural, com origem em fenômenos da natureza, e desastre ambiental, que causa impactos ao meio ambiente podendo ter causas naturais ou tecnológicas (atividades humanas).



<https://youtu.be/re9X0eCRfil>

Visualizações

1,5 mil

TOUR VIRTUAL EM 360° E REALIDADE VIRTUAL



TOUR VIRTUAL

Riscos de Inundação na Bacia do Canal do Mangue

<https://quechuvaessa.wixsite.com/home/tourvirtual>



Elaboração: Pollyanna Soares Liberatori Batista; Livia Maria Ferreira Barcellos; Henrique Orlando Nogueira da Silva Mariz; Isabelle de Moraes Freires de Souza; Lillyane Gomes de França Valle | Coordenação: Profª Viviane Japiassú Viana



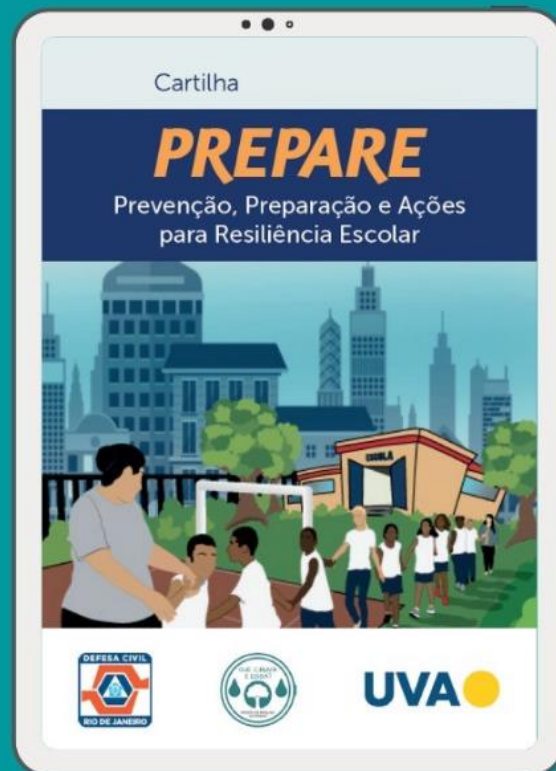
CARTILHA EM PARCERIA COM A DEFESA CIVIL RIO



Disponível em pdf para download gratuito



Baixe aqui



Uma cartilha para apoiar unidades escolares, creches e afins na adoção de medidas de prevenção, mitigação, preparação e ações de resposta dinâmicas, seguras e organizadas, visando evitar ou reduzir os danos materiais e humanos consequentes de chuvas intensas.



Alagamento e Inundação

Antes de o evento ocorrer...

Ações de PREVENÇÃO, MITIGAÇÃO e PREPARAÇÃO: Deverão fazer parte da rotina da escola!

- Identifique uma área segura, se possível dentro do espaço escolar, para servir de ponto de encontro caso o evento aconteça. Todos deverão conhecê-la;
- Acompanhe sempre a previsão do tempo e fique atento às mensagens dos estágios operacionais da prefeitura, para a tomada de decisões de forma antecipada. Para tanto, siga as redes sociais do Centro de Operações e Resiliência Rio (COR) ou baixe o app COR.Rio;
- Importante que os servidores/colaboradores da escola tenham os telefones celulares cadastrados para recebimento de alertas (mensagens SMS) gratuitos da Defesa Civil: Envie o cep da unidade escolar para o número 40199;
- Se possível eleve equipamentos elétricos e a posição de algumas tomadas de energia;
- Se a área de estoque de alimentos for suscetível a alagamento, avalie a possibilidade de mudança para outro local ou a elevação dos produtos;

Procedimentos de resposta e tipo de Evento



Evite circular pelas áreas atingidas pela água;



Não retorne às áreas atingidas. Sua vida é mais importante que os seus pertences;



Se não possuir os EPIs ou as ferramentas necessárias, ou se não estiver treinado para isso, não tente desobstruir os ralos e canaletas de água da escola;



Caso necessário, acione o Corpo de Bombeiros através do número 193.

As ações de resposta descritas acima também caberão para o caso de haver um rompimento de adutora, ou problema similar, com possibilidade de atingir o prédio da escola.

DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA NAS REDES SOCIAIS

PROJETO DE PESQUISA E EXTENSÃO

QUE CHUVA É ESSA?

VOCÊ SABIA QUE EXISTEM DIFERENTES TIPOS DE INUNDAÇÃO?

@quechuvaessa

INUNDAÇÃO COSTEIRA

@quechuvaessa

A **inundação costeira** ocorre quando a água do mar excede a altura normal da maré alta, atingindo as praias e áreas costeiras, podendo impactar estruturas da orla. As mudanças climáticas tendem a ampliar as áreas vulneráveis a estes fenômenos.

ALAGAMENTO

@quechuvaessa

O **alagamento** ocorre quando as galerias de drenagem não conseguem escoar a água da chuva devido a **entupimento ou bloqueio** por lixo (sacolas, folhas, entulhos) e sedimentos (areia, restos de obra...); sistemas subdimensionados ou defasados, **impactando a rotina urbana**.

CHEIA/ENCHENTE

@quechuvaessa

Na **cheia ou enchente**, o nível da água sobe, mas não ocorre transbordamento. Este fenômeno natural e sazonal, quando não é considerado na ocupação urbana, afeta repetidamente as comunidades instaladas dentro do leito do rio, causando danos e prejuízos.

ENXURRADA

@quechuvaessa

A **enxurrada** resulta do escoamento superficial em áreas de relevo acidentado (encostas, declives, ladeiras etc) e possui **grande poder destrutivo**. Estas podem arrastar pessoas, objetos e até veículos, tamanha a **força e velocidade** com que as águas se deslocam neste fenômeno.

INUNDAÇÃO

@quechuvaessa

Na **inundação**, o nível dos rios sobe gradualmente, causando transbordamento e atingindo áreas que geralmente não são alcançadas por estas águas. Costumam estar associadas a grandes volumes de chuvas concentradas, e podem causar danos e prejuízos significativos.

VISITAS TÉCNICAS



WORKSHOPS E EVENTOS



CIRCUITO URBANO 2019 – ONU HABITAT

PROJETO DE PESQUISA E EXTENSÃO
QUE CHUVA É
ESSA?



CIRCUITO URBANO 2020 – ONU HABITAT

PROJETO DE PESQUISA E EXTENSÃO

QUE CHUVA É ESSA?

BRASIL 13 de Outubro CIRCUITO ÁGUAS URBANAS, MUDANÇAS CLIMÁTICAS E RISCOS DE DESASTRES



Cecilia Herzog
Consultora em Soluções
Resilientes e Sustentáveis



Carlos Cunha
Doutor em Engenharia
Ambiental



Cleyton Martins
Pós-graduação em Química
Ambiental



Alexandre Alencar
Especialista em Planejamento
Climático



Viviane Japiassú
Jornalista e Filósofa
da Defesa
Moderação



Circuito Urbano
Ao Vivo



14h Brasília
ONU HABITAT
POR UM FUTURO URBANO MELHOR



**CIRCUITO
ÁGUAS URBANAS
MUDANÇAS CLIMÁTICAS
RISCOS DE DESASTRES**

VIVIANE JAPIASSÚ
CECILIA HERZOG
CLEYTON MARTINS
CARLOS CUNHA
ALEXANDRE ALENCAR

REPENSAR AS
CIDADES



A SOCIEDADE NEGA ALGUMAS
QUESTÕES POR FALTA DE CONHECIMENTO

QUEIMADAS AGRICULTURA INDUSTRIAS RESÍDUOS VEÍCULOS
MUDANÇAS CLIMÁTICAS NÃO SÃO LOCAIS

APROXIMAR A
SOCIEDADE DAS
QUESTÕES GLOBAIS

FUTURAS GERAÇÕES EM RISCO
PROBLEMAS DE SAÚDE EM CRIANÇAS ATUALMENTE

EDUCAÇÃO É ESSENCIAL



DIA INTERNACIONAL
DE REDUÇÃO DE RISCO DE DESASTRE
13 OUT



UNDRR
UVA E
PACTO GLOBAL



ONU HABITAT

Outubro, 2020 | Geisa Paganini De Mio | @geisapaganinidemio



TOUR VIRTUAL PARA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA: Riscos de inundação na Baía do Canal do Mangue

ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO DE JARDINS DE CHUVA: Protótipo de baixo custo com arduino e sensores

WEBINARES SOBRE RISCOS E DESASTRES

PROJETO DE PESQUISA E EXTENSÃO

QUE CHUVA É ESSA?



CICLO DE WEBINARS
SOBRE RISCOS E DESASTRES

03/06/2020
13h

DRENAGEM URBANA: UMA AÇÃO MITIGADORA CONTRA OS IMPACTOS DAS CHUVAS FORTES



Orlando Sodré Gomes

Engenheiro Civil, MSc. Doutorando em Engenharia Civil pela UFF. Pesquisador do CEPED/SUBDEC - Centro de Estudos e Pesquisas sobre Desastres do Centro de Treinamento para Emergências da Subsecretaria de Proteção e Defesa Civil da Cidade do Rio de Janeiro.



CICLO DE WEBINARS
SOBRE RISCOS E DESASTRES

01/04/2020
11h

AÇÕES DA DEFESA CIVIL DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO PARA PROMOÇÃO DA RESILIÊNCIA

Alexander de Araújo



Defesa Civil do Rio de Janeiro, Gerente de Planejamento e Pesquisa e Coordenador do Centro de Estudos e Pesquisas Sobre Desastres. Professor de Graduação e Pós Graduação na áreas de Gestão e Planejamento. Mestrando em Tecnologias Digitais na Educação



CICLO DE WEBINARS
SOBRE RISCOS E DESASTRES

06/05/2020
14h

A EPIDEMIOLOGIA NO CONTEXTO DOS DESASTRES: SARS-COV 2 (NOVO CORONAVÍRUS), UM DESASTRE BIOLÓGICO



DENISE ALVES DE LIMA LYRA

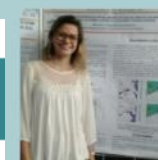
Bióloga (Universidade de Barra Mansa), microbiologista (Universidade Iguaçu), Especialista em Saúde do Trabalhador e Ecologia Humana (CESTEH-FIOCRUZ), Mestre em saúde pública e Doutoranda em saúde pública e meio ambiente (ENSP-FIOCRUZ). Atualmente atua em projeto de pesquisa em Vigilância Epidemiológica e Saúde ambiental na Ilha da Marambia em parceria com a Marinha do Brasil, pelo Departamento de Ciências Biológicas da ENSP. Tem experiência em gestão em saúde pública, biossegurança em laboratórios de pesquisa, entomologia médica, epidemiologia, saúde coletiva e ambiental e determinantes sociais de saúde.



CICLO DE WEBINARS
SOBRE RISCOS E DESASTRES

21/08/2020
17h

MODELAGEM HIDRODINÂMICA AMBIENTAL NA ZONA COSTEIRA ADJACENTE AO EMPREENDIMENTO TERMINAIS PONTA NEGRA, MARICÁ - RJ



Marina Aires

Bacharel em Geografia pela UFF, Mestre em Meteorologia pela UFRJ e Doutoranda em Geografia pela UFF. Faz parte do Núcleo de Estudos Território/Ambiente e Saúde Urbana (NETASU) - UFF e do Grupo de Pesquisa em Meio Ambiente, Riscos e Sociedade da UVA. Mediadora presencial do curso de Licenciatura em Geografia do Consórcio CEDERJ. Faz parte do Programa de Voluntários da Subsecretaria Municipal de Proteção e Defesa Civil do município do Rio de Janeiro.



CICLO DE WEBINARS
SOBRE RISCOS E DESASTRES

03/09/2020
13:30

POLÍTICAS PÚBLICAS PARA REDUÇÃO DE RISCOS DE DESASTRES



Viviane Japiassú Viana

Voluntária da Defesa Civil Rio. Coordena os Projetos de Pesquisa e Extensão 'Que chuva é essa?' e 'Meninas e Mulheres na RRD' realizados em parceria com a Defesa Civil Rio. É Doutora em Ciências Ambientais, Mestre e Bacharela em Engenharia Ambiental, Especialista em Mídias e Tecnologias na Educação e em Docência Superior. É Coordenadora do Núcleo de Inovação Pedagógica da Universidade Veiga de Almeida - UVA, onde também atua como professora de graduação e pós-graduação. É professora no Curso de Eng. Civil na Unisum.



PESQUISA

PROJETO DE PESQUISA E EXTENSÃO

QUE CHUVA É ESSA?



PROJETO 'QUE CHUVA É ESSA?'
Animações Criadas no Powtoon para Divulgação Científica sobre Riscos e Desastres



II-ENDO156 - DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA PARA EDUCAÇÃO EM REDUÇÃO DE RISCOS DE DESASTRES: O PROJETO 'QUE CHUVA É ESSA?'

Viviane Japiassú Viana, Acadêmica de Engenharia, Pós-graduada em Engenharia, Faculdade de Engenharia, Universidade Veiga de Almeida - UVA



1º SEMINÁRIO RRD RIO

TECNOLOGIAS DISRUPTIVAS E CIDADES INTELIGENTES NA REDUÇÃO DE RISCOS DE DESASTRES

Viviane Japiassú Viana




APRENDIZAGEM CRIATIVA E CULTURA MAKER PARA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

VIVIANE JAPIASSÚ VIANA

FABRIK+ EDUCAÇÃO, TÉCNICA DE EXPERIÊNCIAS E ESTRATÉGIAS EDUCATIVAS DE ENSINO

20 DE FEVEREIRO DE 2019



ISBN 978-85-549-123-4
Análise do BENSICMA
Simpósio de Ciências do Meio Ambiente

ARDUINO COMO FERRAMENTA PARA CIDADES INTELIGENTES E SUSTENTÁVEIS: PROPOSTA DE COMPOSIÇÃO DE UMA ESTAÇÃO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL PARA UM JARDIM DE CHUVA

Leonardo Moraes Kauer¹, Thaisse Ferreira dos Santos França² & Viviane Japiassú Viana³

Universidade Veiga de Almeida, Rua Bittencourt, Nº 108, Rio de Janeiro, cep: 20271-020, Brasil

E-mail: lemkauer@gmail.com

Resumo: O acelerado avanço tecnológico dos últimos anos tem possibilitado a redução de custo e de tamanho dos componentes eletrônicos tornando-os mais acessíveis. Também vem crescendo a cultura de compartilhamento de códigos de programação, softwares e projetos de forma gratuita e com código aberto. Neste cenário destaca-se o



O CENTRO DE OPERAÇÕES RIO COMO FERRAMENTA DE GESTÃO URBANA PARA UMA CIDADE INTELIGENTE E RESILIENTE

E Amancio Jr., M.T.S. Silva, P.R.O. Santos, V. J. Viana

Ernandes Amancio Jr.¹
Graduando em Engenharia Civil, UNISUAM, ernandes.amancio@unisua.com

Marihym Tamara Seguel Silva^{2*}
Msc, Graduada em Engenharia Civil, UNISUAM, marihym.tamara@gmail.com

Paulo Roberto Oliveira Santos³
Graduando em Arquitetura e Urbanismo, UNISUAM, paulo.oliveira@gmail.com

ISBN 978-85-549-123-4
Análise do BENSICMA
Simpósio de Ciências do Meio Ambiente

HQ & RRD: HISTÓRIAS EM QUADRINHOS NA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DE EVENTOS EXTREMOS E RISCOS DE DESASTRES

Conservação e Educação de Recursos Hídricos

Viviane Japiassú Viana¹

RESUMO

Este trabalho apresenta o processo de construção e o resultado de histórias em quadrinhos do projeto HQ & RRD, elaboradas para facilitar a interação de alunos de diversas em educação formal e informal. O material foi elaborado para servir e complementar o curso de graduação em Engenharia Civil, oferecendo ao profissional em formação uma visão educacional ambiental e cidadã. Por fim, as HQs foram utilizadas e compartilhadas, resultando em um novo material educacional mais completo e interessante que pode ser usado em outros cursos de formação.

Palavras-chave: redução de riscos de desastres; educação ambiental; quadrinhos; inundações urbanas.

INTRODUÇÃO

ISBN 978-85-549-123-4
Análise do BENSICMA
Simpósio de Ciências do Meio Ambiente

JOGO DIDÁTICO DEFESA EM AÇÃO: UM RECURSO PARA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA E EDUCAÇÃO EM REDUÇÃO DE RISCOS DE DESASTRES

Isadora Mendes de Oliveira¹, Lívia Maria Ferreira Barzotto², Polyanna Soares Libermani Batista³ & Viviane Japiassú Viana⁴

Universidade Veiga de Almeida - UVA, Disciplina de Engenharia Ambiental, integrante do Projeto de Pesquisa e Extensão "Que chuva é essa?"

Universidade Veiga de Almeida - UVA & Centro Universitário Augusto Motta - Unisoma, Profa Dra e Coordenadora do Projeto de Pesquisa e Extensão "Que chuva é essa?"

E-mail: livbarzotto@gmail.com

Resumo: Inundações e movimentos de massa representam um grande desafio no planejamento das cidades, pois além de serem recorrentes, tendem a se intensificar diante da falta de infraestrutura, resultando em graves impactos socioeconômicos. No Brasil, as chuvas intensas somadas à ocupação irregular em áreas de risco tornam estes desastres mais graves e frequentes. Contudo, os conceitos associados à redução de riscos de desastres (RRD) ainda são pouco compreendidos pela sociedade. Mesmo assim, ainda são escassos os recursos de divulgação científica abordando este tema com linguagem acessível e mais simples e acessível para a população. Este trabalho apresenta

III Congresso Nacional de MEIO AMBIENTE

HQ & RRD: HISTÓRIAS EM QUADRINHOS NA DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA DE EVENTOS EXTREMOS E RISCOS DE DESASTRES

Viviane Japiassú Viana¹
Universidade Veiga de Almeida - UVA & Unisoma, viviane.viana@gmail.com

INTRODUÇÃO

A criação de HQ & RRD - Histórias em Quadrinhos e Estratégia de Redução de Riscos de Desastres - teve como objetivo apresentar informações básicas sobre o tema de forma acessível e compreensível para a população em geral. O projeto foi desenvolvido em parceria com o curso de graduação em Engenharia Civil da Universidade Veiga de Almeida - UVA.

OBJETIVOS

- Elaborar e produzir uma série de histórias em quadrinhos para divulgação científica e educação em redução de riscos de desastres.
- Apresentar o processo de construção de uma história em quadrinhos.
- Utilizar o software de edição de imagens e textos para a criação das histórias em quadrinhos.
- Apresentar o resultado do processo construtivo em um vídeo e realizar a divulgação científica.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Foram produzidas quatro histórias em quadrinhos, cada uma abordando um dos temas de risco de desastres: deslizamento de terra, enchente urbana, inundação e movimento de massa. As histórias em quadrinhos foram produzidas em formato de PDF e disponibilizadas para download gratuito no site da Universidade Veiga de Almeida - UVA.

MATERIAL E METODOS

Foram utilizados o software de edição de imagens e textos para a criação das histórias em quadrinhos. O processo construtivo foi dividido em quatro etapas: 1. Pesquisa e coleta de informações; 2. Planejamento e organização do roteiro; 3. Produção das histórias em quadrinhos; 4. Edição e finalização das histórias em quadrinhos.

CONCLUSÕES

- Elaboração de uma série de histórias em quadrinhos para divulgação científica e educação em redução de riscos de desastres.
- Utilização do software de edição de imagens e textos para a criação das histórias em quadrinhos.
- Disponibilização das histórias em quadrinhos para download gratuito no site da Universidade Veiga de Almeida - UVA.

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Guia de Prevenção de Desastres. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2011.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Guia de Prevenção de Desastres. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2011.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. Guia de Prevenção de Desastres. Brasília: Ministério do Meio Ambiente, 2011.



III Congresso Nacional de MEIO AMBIENTE

PLUVIÔMETROS ASSOCIADOS A SIRENES NAS MACRORREGIÕES DE DRENAGEM DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO

Viviane Japiassú Viana¹, Leonardo Moraes Kauer², Lucas Leite Moraes³, Jonathan Neto Pereira⁴

Universidade Veiga de Almeida - UVA, Unisoma, viviane.viana@gmail.com; lemkauer@gmail.com; lucasleite@unisoma.com.br; jonathanneto@unisoma.com.br

INTRODUÇÃO

As chuvas de verão costumam provocar impactos no estado do Rio de Janeiro devido à alta densidade populacional e à concentração da população em áreas de risco de desastres. A instalação de pluviômetros associados a sirenes em áreas de risco de desastres é uma medida importante para a redução de danos materiais e humanos.

RESULTADOS

Foram instalados cinco pluviômetros em áreas de risco de desastres na cidade do Rio de Janeiro. Os dados coletados foram analisados e comparados com os dados de precipitação acumulada da estação chuvosa (dezembro a março).


Localidade	12/2018	01/2019	02/2019	03/2019	Total
Área de Risco 1	150	120	100	80	450
Área de Risco 2	180	140	110	90	520
Área de Risco 3	160	130	100	80	470
Área de Risco 4	140	110	90	70	410
Área de Risco 5	170	130	100	80	480

CONCLUSÕES

Concluiu-se que a instalação de pluviômetros associados a sirenes em áreas de risco de desastres é uma medida importante para a redução de danos materiais e humanos. Os dados coletados foram utilizados para a elaboração de um mapa de risco de desastres, que pode ser utilizado para a tomada de decisões sobre a ocupação do solo e a construção de obras de infraestrutura.

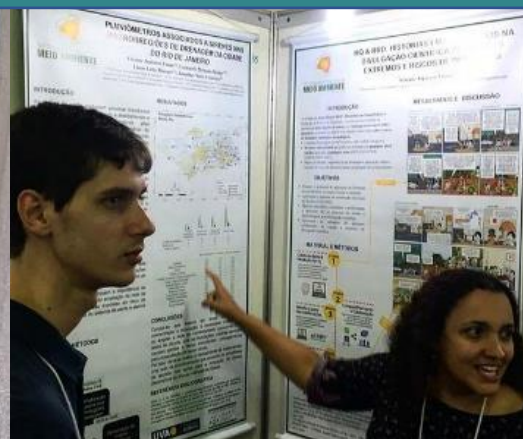
MATERIAIS E METODOS

Foram utilizados pluviômetros de precipitação automática e sirenes para a instalação dos pluviômetros associados a sirenes em áreas de risco de desastres.

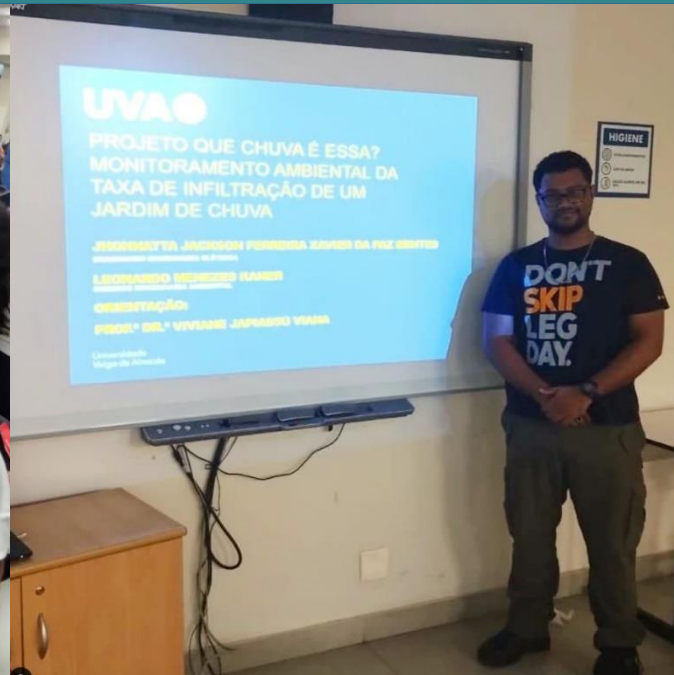


PESQUISA

PROJETO DE PESQUISA E EXTENSÃO



PESQUISA



PESQUISA – MENÇÃO HONROSA



UVA CERTIFICADO

PIC – PROGRAMA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA e II SEMINÁRIO DE PESQUISA
29 de Novembro a 01 de Dezembro de 2018

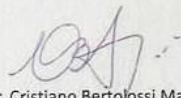
2018

MENÇÃO HONROSA

Certificamos que o trabalho intitulado **QUE CHUVA É ESSA? SUBSÍDIOS PARA UMA ESTRATÉGIA LOCAL INTEGRADA DE REDUÇÃO DE RISCOS DE INUNDAÇÃO** apresentado pelas Alunas Autoras **JOANNA MENDES DE OLIVEIRA** e **POLLYANNA SOARES LIBERATORI BATISTA** e colaborador **DANILO SOEIRO DE SOUSA MENEZES**, orientados pela **PROFA DRA VIVIANE JAPIASSÚ VIANA**, recebeu o título de **MENÇÃO HONROSA** por terem sido classificados como **MELHOR TRABALHO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AMBIENTAL** na XV Semana de Iniciação Científica e II Seminário de Pesquisa da Universidade Veiga de Almeida.

Rio de Janeiro, 01 de Dezembro de 2018.

Universidade
Veiga de Almeida


Prof. Dr. Cristiano Bertolossi Marta, Phd.
Diretor do Núcleo de Pesquisa
Coordenador do Programa de Iniciação Científica

MEMBRO DA REDE
ILUMNO

2020



PESQUISA – MENÇÃO HONROSA

PROJETO DE PESQUISA E EXTENSÃO

QUE CHUVA É
ESSA?

2020



2021



2º MELHOR ARTIGO SIGABI 2021

PROJETO DE PESQUISA E EXTENSÃO

QUE CHUVA É
ESSA?



Certificamos que o trabalho intitulado **"TESTE DE UM PROTÓTIPO DE ARDUINO COM SENSORES DE BAIXO CUSTO ASSOCIADO A INFILTRÔMETRO PARA DETERMINAÇÃO DA CAPACIDADE DE INFILTRAÇÃO DE ÁGUA NO SOLO EM UM JARDIM DE CHUVA"**, de autoria de **Viviane Japiassú Viana, Jhonnatta Jackson Ferreira Xavier da Paz Bentes e Leonardo Menezes Kaner**, foi contemplado com o **2º Lugar**, durante as apresentações dos trabalhos científicos ao vivo, no **10º Simpósio de Gestão Ambiental e Biodiversidade (SIGABI)**, realizado de **09/11/2021 a 11/11/2021**, em formato online no canal do YouTube "Simpósio de Gestão Ambiental e Biodiversidade".



Prof^ª. Dr^ª Erika Cortinas
Coordenadora 10º SIGABI

Prof^ª. Dr^ª Micheline Milward de Azevedo
Coordenadora 10º SIGABI



CAMPANHA CEMADEN EDUCAÇÃO

PROJETO DE PESQUISA E EXTENSÃO

QUE CHUVA É
ESSA?

Campanha #AprenderParaPrevenir

ÁGUA [D+ ou D-]= DESASTRE?



CERTIFICADO

Certificamos que a **Universidade Veiga de Almeida - UVA**, participou da Campanha **#AprenderParaPrevenir 2018** (3ª Edição), coordenada pelo Cemaden Educação: rede de escolas e comunidades na prevenção de riscos e desastres - Centro Nacional de Monitoramento de Alertas de Desastres Naturais.

São José dos Campos, 10 de novembro de 2018.

Osvaldo Luiz Leal de Moraes
Diretor - Cemaden/MCTIC



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



Campanha #AprenderParaPrevenir

Reduzindo o risco de desastres: Ações educativas em tempos de mudanças climáticas.



CERTIFICADO

Certificamos que a **Universidade Veiga de Almeida (UVA)** participou da Campanha **#AprenderParaPrevenir 2019** (4ª Edição), coordenada pelo Cemaden Educação: rede de escolas e comunidades na prevenção de riscos e desastres, Centro Nacional de Monitoramento de Alertas de Desastres Naturais.

São José dos Campos, 28 de novembro de 2019.

Osvaldo Luiz Leal de Moraes
Diretor



MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES



CAMPANHA CEMADEN EDUCAÇÃO

PROJETO DE PESQUISA E EXTENSÃO

QUE CHUVA É
ESSA?

Campanha #AprenderParaPrevenir 2020

Desastres, desastres, desastres!
O que podemos fazer? E a educação?



CERTIFICADO

Certificamos que a **Universidade Veiga de Almeida/RJ** participou da Campanha **#AprenderParaPrevenir 2020** (5ª Edição), coordenada pelo Cemaden Educação: rede de escolas e comunidades na prevenção de riscos de desastres, Centro Nacional de Monitoramento e Alertas de Desastres Naturais - CEMADEN.

São José dos Campos, 22 de março de 2021.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Osvaldo'.

Osvaldo Luiz Leal de Moraes
Diretor

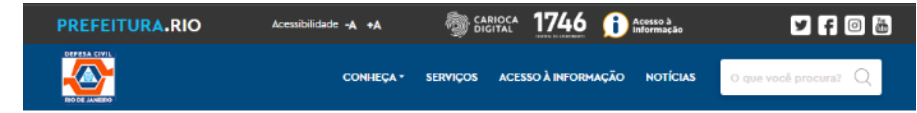


MINISTÉRIO DA
CIÊNCIA, TECNOLOGIA
E INOVAÇÕES



DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA

Na imprensa



CARTILHA PREPARE

Início > Cartilha PREPARE
Publicado em 26/12/2022 - 13:39 | Atualizado em 26/12/2022 - 14:19

CARTILHA PREPARE



A divulgação científica possui um papel fundamental na sociedade, onde o desafio principal se encontra em transformar a linguagem técnico-científica em uma linguagem que seja acessível, simples e atraente visando a compreensão da ciência. Neste contexto o projeto "Que Chuva é Essa?" em parceria com a Defesa Civil cidade do Rio de Janeiro desenvolveu junto a temática de Redução de Riscos de Desastres (RRD) uma cartilha voltada para abordagem em escolas.

A cartilha tem o objetivo de orientar as escolas quanto às ações de prevenção, mitigação e ações de resposta seguras frente às consequências de chuvas intensas que ocorrem na cidade do Rio de Janeiro.

Para a realização do presente trabalho foram necessárias quatro etapas. Com a equipe do projeto sendo multidisciplinar:

- 1) Elaboração do conteúdo teórico pela equipe envolvida da Subpdec;
- 2) Reuniões para discussão e esclarecimento de conceitos e fenômenos abordados na cartilha, a fim de contemplar para os alunos de Design Gráfico uma melhor compreensão para a elaboração das ilustrações.
- 3) Levantamento de ideias de ilustrações, estabelecer prazos e divisão de tarefas.
- 4) Consolidação das ilustrações e identidade visual.
- 5) Validação da cartilha orientadora do projeto e a equipe da Subpdec para ajustes e melhorias.

O lançamento foi realizado no dia 01/11/2022 em uma live transmitida pelo canal da Defesa Civil no youtube.

O material está disponível para download gratuito:
[CLIQUE AQUI!](#)

ASSISTA LIVE DE LANÇAMENTO DA CARTILHA PREPARE
Prevenção, Preparação e Ações para Resiliência Escolar



A Defesa Civil do Rio de Janeiro e o Projeto "Que Chuva é Essa?" da Universidade Veiga de Almeida se uniram para lançar a Cartilha PREPARE - Prevenção, Preparação e Ações para Resiliência Escolar.

Conheça mais sobre essa iniciativa com os profissionais da Defesa Civil e os estudantes do projeto.

Apresentação: Luiz Fernando e Alexander Araújo

Convidados: Jorge Domingues - Defesa Civil; Professora Viviane Japlassú - UVA e estudantes do Projeto "Que Chuva é Essa?"

DC CAST

Lançamento da Cartilha PREPARE - Prevenção, Preparação e Ações para Resiliência Escolar

link: <https://www.youtube.com/watch?v=96Ag1C-zwg>

MONITORAMENTO AMBIENTAL



Na imprensa

globo.com g1 ge gshow globoplay tecnologia

UM SÓ PLANETA

Ajuda contra alagamentos: Prefeitura do Rio testa jardim de chuva em calçada de Copacabana; entenda como funciona

Parceria com universidade privada, que terá alunos monitorando dados recolhidos, colaborou na viabilização do projeto

Seima Schmidt
29/08/2021 - 04:30 | Atualizado em 20/08/2021 - 07:33



O jardim de chuva em Copacabana. Foto: Divulgação

Newsletters

RIO - Solução baseada na natureza já usada por outras cidades para reduzir alagamentos, o chamado jardim de chuva (ou biorretenção) pode chegar ao Rio. Numa parceria com a Fundação Parques e Jardins (FPJ), da prefeitura, um grupo que faz parte do projeto de iniciação científica "Que Chuva É Essa?", da Universidade Veiga de Almeida (UVA), começa a monitorar nos próximos dias um trecho de calçada na Rua Almirante Gonçalves, em Copacabana. Com seis metros de comprimento, três de largura e um de profundidade, o canteiro especial foi plantado e

plurale em site 15 ANOS

busque no site da plurale

plurale em revista by plurale Notícias Especiais

notícias

30/07/2021 | 09:03

Iniciação Científica da Universidade Veiga de Almeida e Prefeitura do Rio unem forças para mitigar os impactos das chuvas na cidade

Newsletters

Um dos resultados da parceria é a avaliação e o monitoramento de um Jardim de Chuva em

O GLOBO RIO

Bairros

RIO • BAIRROS • ZONA SUL

Jardins de Chuva: universidade e prefeitura fazem parceria para estudar técnica contra alagamentos

De baixo custo, sistema de biorretenção de água foi implantado em rua de Copacabana e será monitorado por um ano

O Globo
11/08/2021 - 05:00



Jardim de Chuva na Rua Almirante Gonçalves, em Copacabana. Foto: Divulgação

Newsletters

RIO — Considerado como uma das soluções para controlar inundações e alagamentos, os Jardins de Chuva podem ser uma saída de baixo custo para um problema recorrente na cidade, principalmente no verão. Para estudar melhor o método, a Universidade Veiga de Almeida firmou uma parceria com a Fundação Parques e Jardins, visando a implementar e monitorar esses sistemas de biorretenção da água da chuva na Rua Almirante Gonçalves, em Copacabana.



Educação

Parceria entre a universidade Veiga de Almeida e Prefeitura do Rio busca reduzir desastres causados por chuvas

Um dos frutos do projeto é monitoramento do Jardim de Chuva da Rua Almirante Gonçalves, em Copacabana

Por Vanessa Costa - 2 de agosto de 2021

Um dos resultados da parceria é a avaliação e o monitoramento de um Jardim de Chuva em Copacabana

Do Rio



UVA

ÁREA DO ALUNO LOGIN PRE

A UVA CURSOS FORMAS DE INGRESSO FINANCIAMENTO E BOLSAS INSCRIÇÃO SOLICITAR INSCRIÇÃO

PIC UVA E PREFEITURA DO RIO SE UNEM PARA MITIGAR OS IMPACTOS DAS CHUVAS

Um dos resultados da parceria é a avaliação e o monitoramento do jardim de chuva da Rua Almirante Gonçalves, em Copacabana. A solução aumenta a biodiversidade



A Prefeitura do Rio

A PREFEITURA TURISMO CIDADÃO SERVIDOR EMPRESA OUVIDORIA

Jardim de Chuva de Copacabana começa a receber intervenções e monitoramento

Publicado em 06/08/2021 - 11:03 | Atualizado

Início/Cidade/Notícias/Parques e Jardins/Jardim de Chuva de Copacabana...



Benefícios de um Jardim de Chuva vão além da questão ambiental - Divulgação/Prefeitura

Equipes da Fundação Parques e Jardins (FPJ), vinculada à Secretaria do Meio Ambiente, deram início nesta quinta-feira (05/08) às primeiras ações para a recuperação do Jardim de Chuva da Rua Almirante Gonçalves, em Copacabana. Após as intervenções para melhorar a drenagem do espaço, o jardim passará a ser monitorado conjuntamente, durante um ano, pelos profissionais da FPJ e por pesquisadores da Universidade Veiga de Almeida (UVA).

NOTÍCIAS RECENTES

Secretaria Municipal de Trabalho e Renda divulga 1.607 vagas de emprego no município
13 de maio de 2023

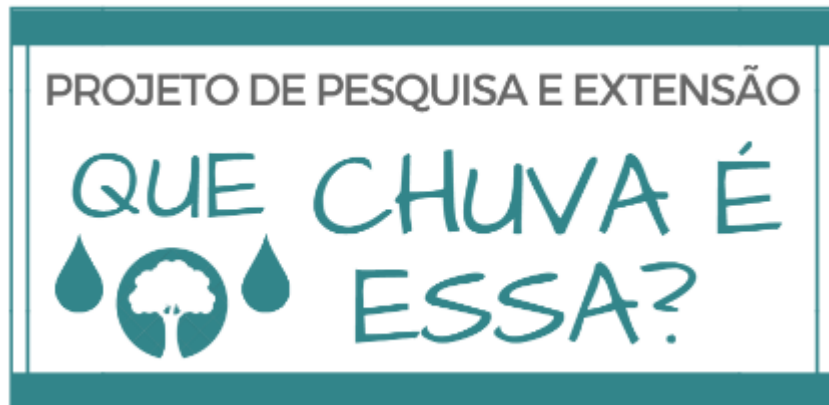
Mães comemoram o aniversário de um ano do primeiro filho com a equipe que realizou o parto
14 de maio de 2023

Para aproximar mãe e filho, unidades da rede municipal de saúde ensinam técnica de mensagem milenar
14 de maio de 2023

Região da Pavuna terá alterações no trânsito para serviço de ligação de rede obstruída
13 de maio de 2023

Avenida Brasil terá novas interdições para obras do BRT Transbrasil
13 de maio de 2023

CET-Rio monta operação especial para obra emergencial na Avenida Professor Manoel de Abreu
13 de maio de 2023



@quechuvaeessa



Realização:



Colaboração:



Saiba mais
sobre o projeto!

<https://linktr.ee/quechuvaeessa>



Coordenação:

Profa Dra. Viviane Japiassú Viana

Site: <https://quechuvaeessa.wixsite.com/home>

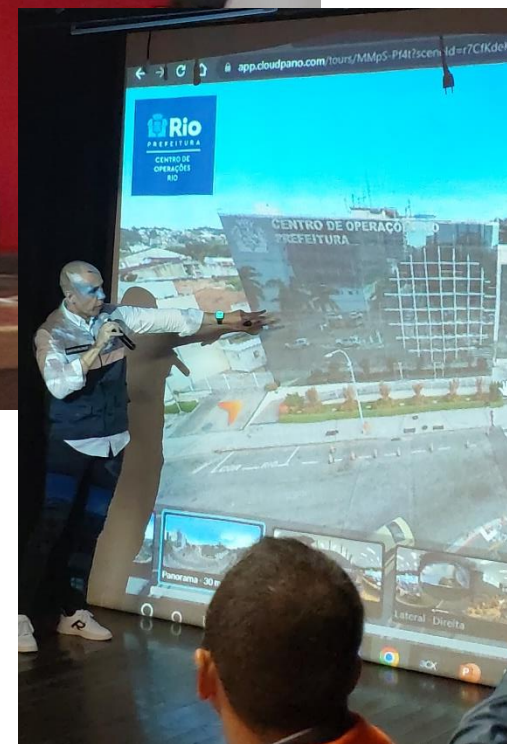
Vídeo institucional: <https://youtu.be/oFKK8pc0N6c>

UVA ● FEIRA MAKER



UVA ● FEIRA MAKER

Tijuca Parte 3





@MENINASEMULHERESNARRD



MENINAS E MULHERES NA RRD:

Ciência, tecnologia, arte e educação para a
redução de riscos de desastres e desigualdades



Meninas e Mulheres na RRD

Escolas participantes

Legenda

📍 Escolas Municipais



Escolas participantes

- E.M. Acre (2019-2024)
- E.M. Bento Ribeiro (2019-2024)
- E.M. Rio Grande do Sul (2019-2024)
- E.M. República do Peru (2019-2024)
- E.M. Thomas Mann (2021-2022-2024)
- E.M. Benevenuta Ribeiro (2019-2020)



Professoras da rede municipal e coordenadora





Ciclo 2019-2020





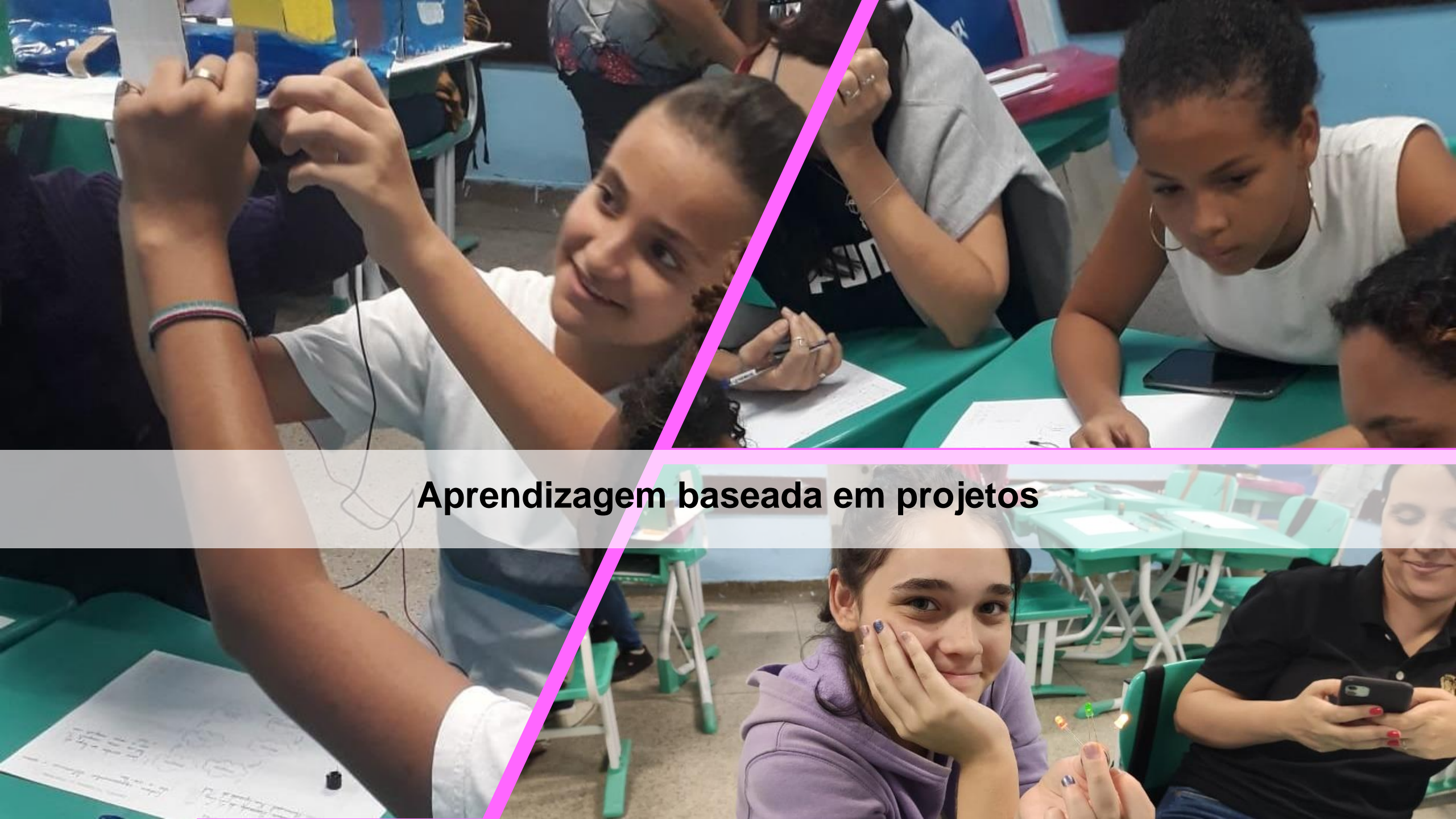
Ciclo 2022-2023





Ciclo 2023-2024





Aprendizagem baseada em projetos



Tinkering





Eletrônica básica





Aprendizagem baseada em projetos



Prototipagem

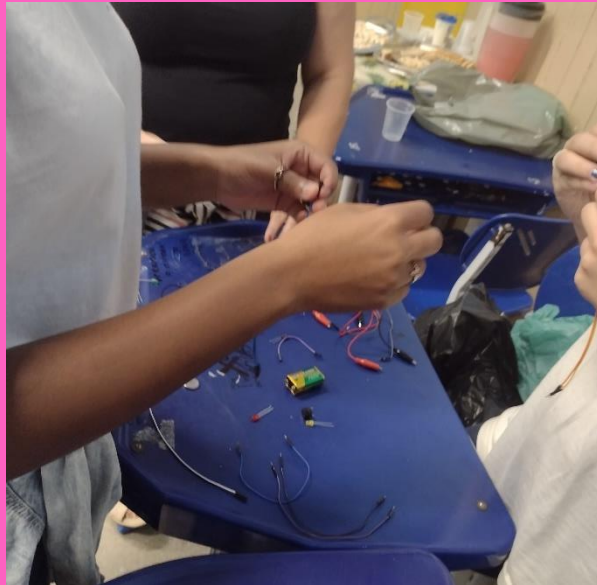




SHOT ON MI 9T
AI TRIPLE CAMERA

Prototipagem

Projeto



Projeto – Protótipos de Situações de Riscos de Desastres



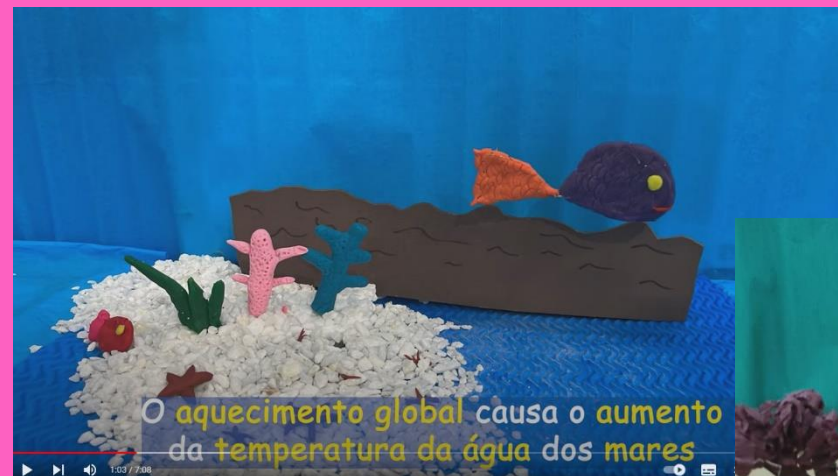
Playlist de demonstração
dos Protótipos



Projeto – Animação Stop Motion sobre Mudanças Climáticas



O QUE MUDA
COM AS
MUDANÇAS DO
CLIMA?



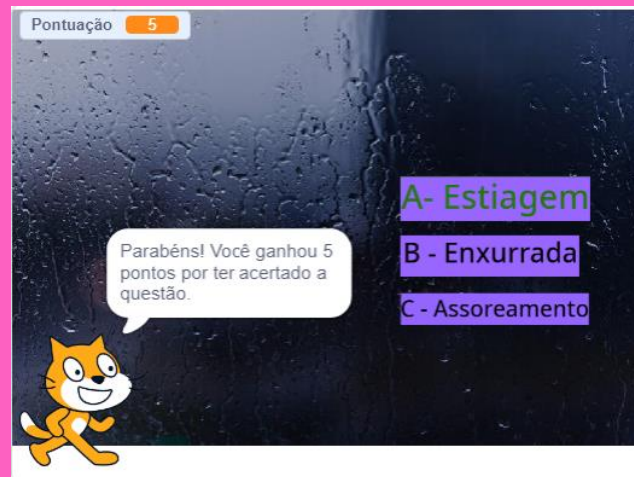
As calotas polares perderam mais de 500 bilhões de toneladas de gelo por ano desde 2000.



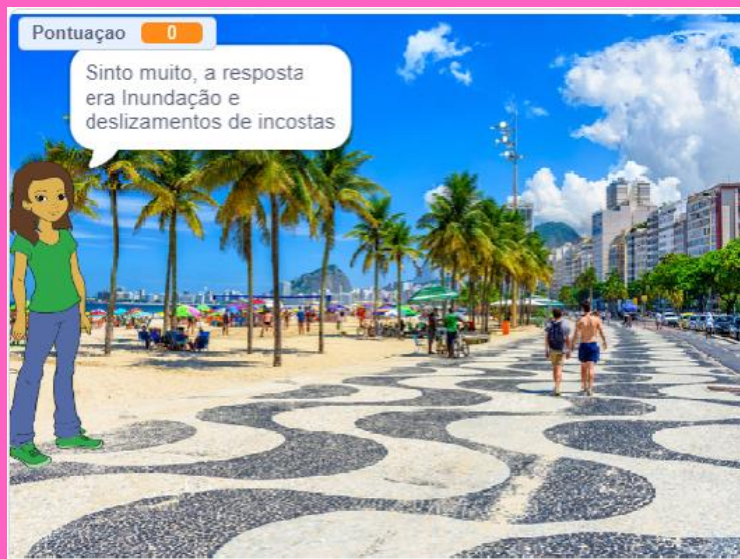


Programação e Desenvolvimento de Jogos





Quiz da Defesa Civil no Scratch





Tecnologias



Mapeamento e conhecimento do território



Trabalho em equipe



Comunicação





Visitas técnicas

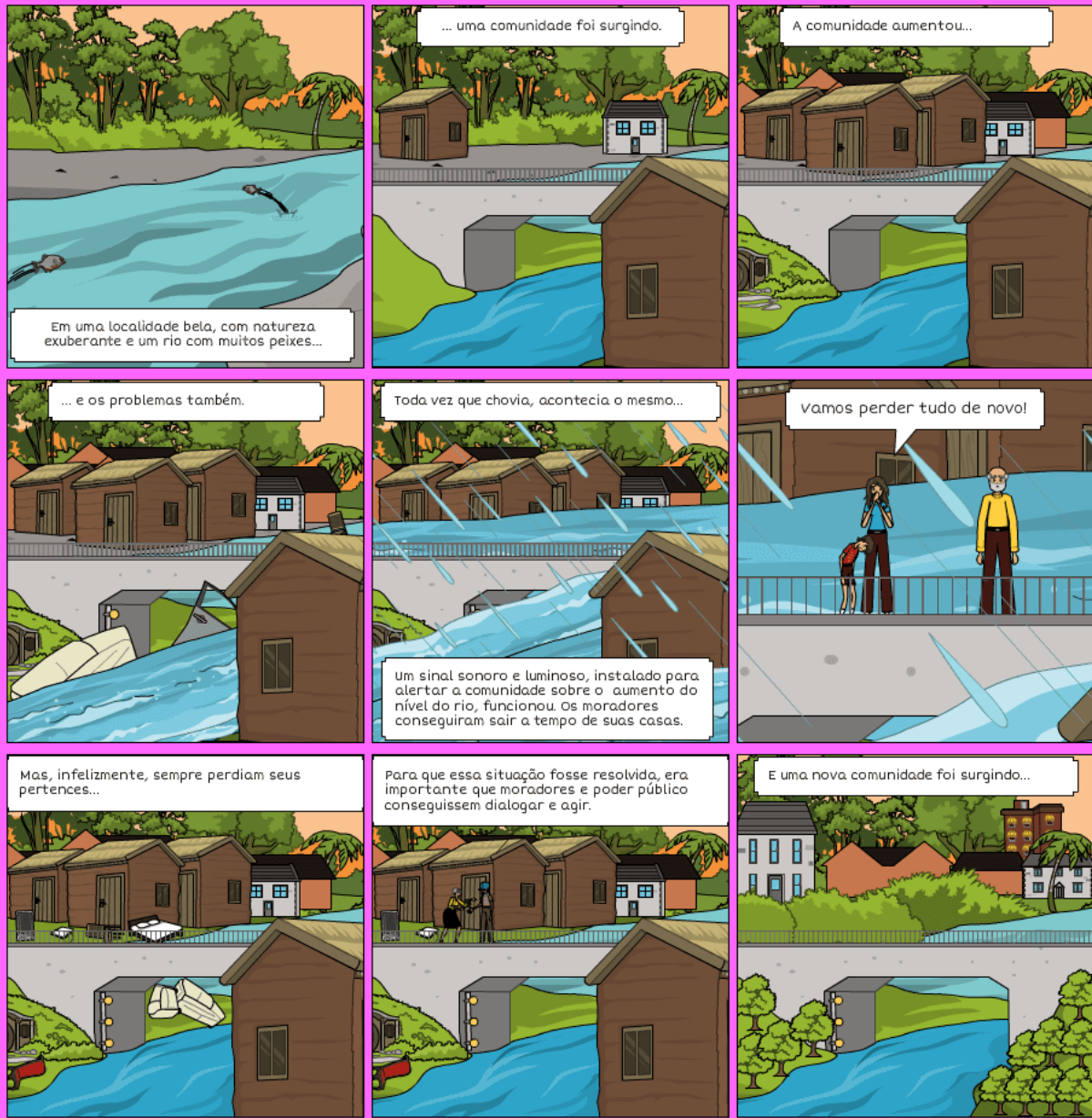




Visitas técnicas

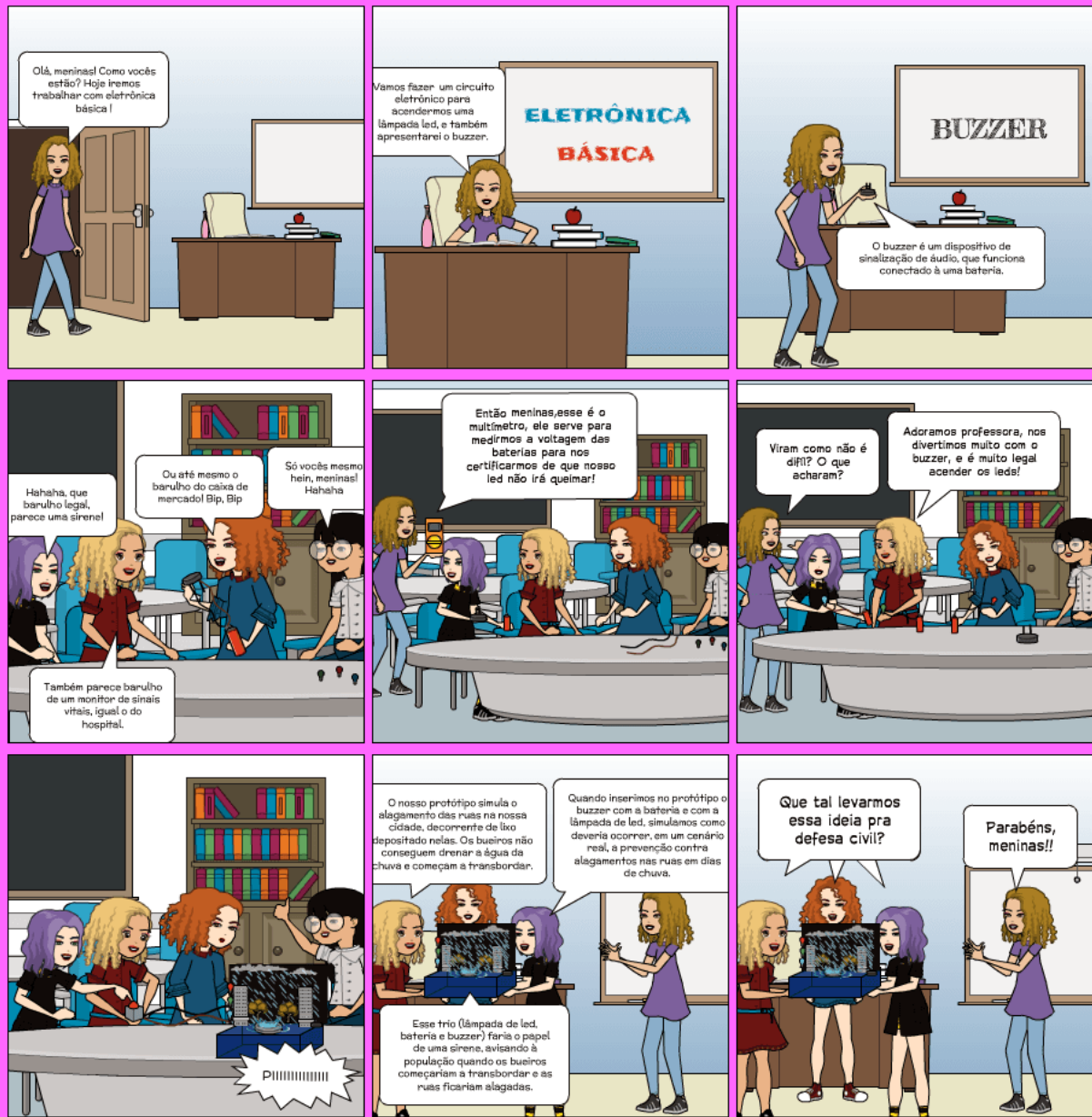
Inundação e a Comunidade

por Joice Esteves




Eletrônica Básica

by meninasdabene




Anchor DASHBOARD EPISODES




MMRRD - Meninas e Mulheres RRD


By MMRRD - Projeto Meninas e Mulheres n...

Este é o canal do Podcast do Projeto Meninas e Mulheres na RRD, um projeto que incentiva meninas e mulheres a serem protagonistas nas ciências, tecnologias, engenharia e redução de riscos de desastres.

Listen on  iHeartRadio

 Message

WHERE TO LISTEN



#T2E25 | Jussara Nascimento - Engenheira de Produção, Professora e Consultora Ambiental

MMRRD - Meninas e Mulheres na RRD - Dec 7, 2020

Share

#T2E25 | Jussara Nascimento ...

NOSSAS MULHERES. NOSSA HISTÓRIA! | Temporada 2 - Mulheres e Carreiras | Sessão 5 | Jussara Oliveira d@



Anchor

MMRRD - Meninas e Mulheres RRD





MULHERES NA RRD

REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES



Como a sua profissão contribui para a Redução de Riscos e Desastres (RRD)?

MULHERES NA RRD
REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES
Como a sua profissão contribui para a Redução de Riscos e Desastres (RRD)?



Marina Aires
Professora titular no Cedeis,
Bacharel e Doutoranda em Geografia, Mestre em Meteorologia

MULHERES NA RRD - Ep 02 |
Marina Aires

MULHERES NA RRD
REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES
Como a sua profissão contribui para a Redução de Riscos e Desastres (RRD)?



Daniela da Cunha Lopes
Psicóloga e Assistente Social,
Oficial da Reserva do CBMDF e consultora independente em RRD

MULHERES NA RRD - Ep 01 |
Daniela da Cunha Lopes

MULHERES NA RRD
REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES
Como a sua profissão contribui para a Redução de Riscos e Desastres (RRD)?



Fabioli de Souza Freitas
Bióloga, Mestre em Defesa e Segurança Civil (DSC), Especialista em Defesa Química, Biológica e Nuclear em Combate, S2 e S3 do Exército, Oficial do Exército e do Tercelente do Exército (TCE)

MULHERES NA RRD - Ep 14 |
Fabioli de Souza Freitas
Fabioli de Souza Freitas é Bióloga,
Mestre em Defesa e Segurança Civil.

MULHERES NA RRD
REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES
Como a sua profissão contribui para a Redução de Riscos e Desastres (RRD)?



Luciana Costa Brizon
Engenheira de Transportes

MULHERES NA RRD - Ep 13 |
Luciana Costa Brizon
Luciana Brizon é Engenheira Civil e de
Transportes, Consultora de Mobilidade.

MULHERES NA RRD
REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES
Como a sua profissão contribui para a Redução de Riscos e Desastres (RRD)?



Rejane Lucena
Historiadora, Doutoranda e Pesquisadora Integrante do Grupo de Engenharia Cartográfica e Estatística e Ploteio, servidora em Planejamento da Secretaria de Planejamento e Infraestrutura do Estado do Rio de Janeiro

MULHERES NA RRD - Ep 12 |
Rejane Lucena
Rejane Lucena é Historiadora,
Doutoranda e Pesquisadora integrant.

MULHERES NA RRD
REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES
Como a sua profissão contribui para a Redução de Riscos e Desastres (RRD)?



Alexandra Cruz Passuello
Engenheira Civil especialista em Patologia das Construções,
Docente e Pós-graduada curso de Eng. Civil no UFRJ

MULHERES NA RRD - Ep 05 |
Alexandra Passuello
Alexandra Cruz Passuello é Engenheira
Civil, com Mestrado Estruturas,...

MULHERES NA RRD
REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES
Como a sua profissão contribui para a Redução de Riscos e Desastres (RRD)?



Eloisa Maria Adami Giazzon
Arquiteta e Urbanista, atua em sustentabilidade e
atua em projetos de infraestrutura e planejamento urbano,
Doutoranda em Engenharia Civil, Especialista em Infraestrutura (UFRJ),
Pesquisadora do UFRJ, autora de projetos em áreas de infraestrutura, UFRJ

MULHERES NA RRD - Ep 04 | Eloisa
Maria Adami Giazzon
Eloisa Maria Adami Giazzon é
Arquiteta e Urbanista, atua em...

MULHERES NA RRD
REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES
Como a sua profissão contribui para a Redução de Riscos e Desastres (RRD)?



Marcella Rodrigues
Bacharel, Licenciada e Mestranda em Geografia, Consultora no PNAD

MULHERES NA RRD - Ep 03 |
Marcella Rodrigues
Marcella Rodrigues é Bacharel e
Licenciada e Mestranda em Geografi.

MULHERES NA RRD
REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES
Como a sua profissão contribui para a Redução de Riscos e Desastres (RRD)?



Cristiane Pauletti
Engenheira Civil, Mestre e Doutora na mesma área. Pós-doutorado em Gestão de
Riscos de Desastres, Professora Universitária e Instaladora do Selo de Segurança

MULHERES NA RRD - Ep 09 |
Cristiane Pauletti
Cristiane Pauletti é Engenheira Civil,
Mestra e Doutora na mesma área. Pós...

MULHERES NA RRD
REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES
Como a sua profissão contribui para a Redução de Riscos e Desastres (RRD)?



Viviane Japiassú Viana
Engenheira de Transportes, Coordenadora dos Projetos 'Meninas e Mulheres' na RRD

MULHERES NA RRD - Ep 17 |
Viviane Japiassú Viana
Viviane Japiassú é coordenadora dos
projetos 'Meninas e Mulheres' na RRD ...

MULHERES NA RRD
REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES
Como a sua profissão contribui para a Redução de Riscos e Desastres (RRD)?



Raquel Dezidério Souto
Oceanógrafa, Mestre em Estudos Populacionais e Pesquisas Sociais e Doutora em Geografia,
Especialista em Gestão de Riscos de Desastres, servidora em Planejamento e Infraestrutura do Estado do Rio de Janeiro, autora de projetos em áreas de infraestrutura, UFRJ

MULHERES NA RRD - Ep 15 |
Raquel Dezidério Souto
Raquel Dezidério Souto é oceanógrafa,
Mestra em Estudos Populacionais e...

MULHERES NA RRD
REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES
Como a sua profissão contribui para a Redução de Riscos e Desastres (RRD)?



Mariana Madruga de Brito
Engenheira Ambiental, Mestre em Engenharia Civil e Doutora em Geografia,
Pós-doutorado no Helmholtz Centre for Environmental Research na Alemanha

MULHERES NA RRD - Ep 08 |
Mariana Madruga de Brito
Mariana Madruga de Brito é
Engenheira Ambiental, Mestra em...

MULHERES NA RRD
REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES
Como a sua profissão contribui para a Redução de Riscos e Desastres (RRD)?



Iza Valadão
Engenheira Civil - Sustentabilidade, Professora e Pesquisadora UFRJ

MULHERES NA RRD - Ep 07 | Iza
Valadão
Iza Valadão é Engenharia Civil atuante
na área de Sustentabilidade, além de...

MULHERES NA RRD
REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES
Como a sua profissão contribui para a Redução de Riscos e Desastres (RRD)?



Cinthia Avellar Martins
Meteorologista do Sistema de Alerta de Cheias do INEA

MULHERES NA RRD - Ep 06 |
Cinthia Avellar Martins
Cinthia Avellar Martins é
Meteorologista responsável pela...

MULHERES NA RRD
REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES
Como a sua profissão contribui para a Redução de Riscos e Desastres (RRD)?



Alessandra Conde de Freitas
Engenheira Civil e Geotécnica, Professora na Poli UFRJ

MULHERES NA RRD - Ep 11 |
Alessandra Conde de Freitas
Alessandra Conde de Freitas é
Engenheira Civil e Geotécnica, além...

MULHERES NA RRD
REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES
Como a sua profissão contribui para a Redução de Riscos e Desastres (RRD)?



Lidiane dos Santos Lima
Oceanógrafa e Hidróloga no Cemaden-RJ

MULHERES NA RRD - Ep 10 |
Lidiane dos Santos Lima
Lidiane dos Santos Lima é
Oceanógrafa com Pós-doutorado em...

MULHERES NA RRD
REDUÇÃO DE RISCOS E DESASTRES
Como a sua profissão contribui para a Redução de Riscos e Desastres (RRD)?



Aline Freitas da Silva
Bacharel em Geografia, Mestre em Engenharia Civil e Doutora em Geografia,
Mestra em Geografia, Pós-doutorado na UFRJ, servidora em Planejamento e Infraestrutura do Estado do Rio de Janeiro, autora de projetos em áreas de infraestrutura, UFRJ

MULHERES NA RRD - Ep 16 | Aline
Freitas da Silva
Aline Freitas da Silva é Bacharel em
Geologia pela UERJ, Mestre em...



NOSSAS MULHERES, NOSSA HISTÓRIA!

Série de debates e entrevistas
com mulheres incríveis sobre
a jornada delas na profissão e na vida



Assista!



Ouçã!



NOSSAS MULHERES, NOSSA HISTÓRIA!



**MONICA SANTOS
DAHMOUCHE**
FÍSICA, DIRETORA DO
MUSEU CIÊNCIA E VIDA,
COORDENADORA ADJUNTA
DO PROJETO MENINAS
NAS EXATAS DA BAIXADA
FLUMINENSE

**FABRÍCIA
DAMANDO SANTOS**
CIENTISTA DA COMPUTAÇÃO
COORDENADORA DO PROJETO
INCLUDE GURIAS

**ROSA MARIA
FORMIGA-JONHSSON**
ENGENHEIRA CIVIL,
PROFESSORA E
PESQUISADORA



(((•))) **LIVE**
 **YouTube**

<http://gg.gg/mm2309>

ALE PACINI
FÍSICA, CEO DA EMPRESA
INS'PACE E INTEGRANTE DO
PROJETO #SPACE4WOMEN



**MÔNICA JAPIASSÚ
MATOS DA SILVA**
BACHAREL EM INFORMÁTICA,
EDUCADORA CONJUGAL



23/09/2020 UM BATE PAPO COM ESSAS MULHERES INCRÍVEIS
ÀS 15H SOBRE A JORNADA DELAS NA PROFISSÃO E NA VIDA.



@meninasemulheresnarrd

AGRADECIMENTOS

