

Pesquisa

RAIOS QUE MUDAM VIDAS E ATÉ A HISTÓRIA

Recorde brasileiro de incidência de descargas elétricas é mote de documentário do Inpe

Giovana Girardi



Entre os moradores mais antigos da zona leste de São Paulo que têm jazigos no Cemitério da Quarta Parada, por muito tempo rezou a lenda de que em Dia de Finados era melhor não ir ao cemitério. Vai que um raio cai na sua cabeça? A probabilidade média de isso acontecer no Brasil é de 1 em 1 milhão, mas no Quarta Parada se dizia que em Finados alguém sempre acabava atingido.

Talvez um pouco exagerado, o temor – relatado no documentário *Fragments da Paixão*, que estreia no dia 11 – toma por base um fato real. No feriado dos mortos de 1959, no meio de um temporal, um grupo de 15 pessoas se abrigou debaixo de uma árvore e foi atingido por um raio. A descarga, que partiu a árvore ao meio, matou Eva Bierling, de 20 anos, na hora e feriu outras 11 pessoas.

Esta foi uma das dezenas de histórias reunidas pelo pesquisador Osmar Pinto Jr., coordenador do Grupo de Eletricidade Atmosférica (Elat) do Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, e por sua filha, Iara Cardoso, para a composição do filme, escrito e dirigido por ela.

A pesquisa, que durou três anos, levou o geofísico a uma dramática conclusão: 85% das mortes por raio no País poderiam ser evitadas. “O problema é que as pessoas se colocam em risco por falta de informação. A probabilidade média de acidentes do País faz as pessoas subestimarem o risco de serem atingidas. Mas a chance passa a ser muito maior num lugar descampado. Sobem para 1 em cem”, alerta o pesquisador.

“A situação às vezes fica a pior possível, como no caso do cemitério. Novembro já é um período de muita tempestade, a zona leste é a região com maior incidência de raio da capital, aí as pessoas, num lugar muito aberto, correm para debaixo d’árvore quando começa a chuva. E depois fica parecendo uma coisa do além”, brinca Iara.

O Brasil é recordista mundial em queda de raios, com 50 milhões por ano e 130 mortes. Para Pinto Jr., esse número só vai diminuir com mais conscientização – e talvez com um pouquinho de medo. “Olha, o filme não é dramático, mas serve para alertar. Eu mesmo, que nunca tive medo de raio, fiquei com um pouquinho depois de conversar com tanta gente”, conta, divertindo-se.

O filme mostra a jornada do pesquisador em busca de responder uma pergunta: os raios podem mudar a vida de uma pessoa? Para isso, ele viajou por São Paulo, Rio, Bahia e Rio Grande do Sul atrás de casos pessoais e fatos históricos do País ligados às descargas elétricas.

O local onde foi fundado São Paulo, por exemplo, tinha uma pedra, a Itacerá, que, segundo a mitologia tupi, fora rachada por um raio. Em relação ao local, os índios tinham um misto de respeito e medo, o que os afastava de conflitos com jesuítas.



Risco. Mario Vechio, aos 77 anos, lamenta sobre o dia em que buscou abrigo numa árvore

Vechio, último sobrevivente do incidente de 1959. Então com 23 anos, diante da chuva, fez o que todo mundo estava fazendo, e foi para debaixo da árvore. “Um clarão, um estrondo, e de repente tava todo mundo no chão, alguns se debatendo. Tentei levantar, mas não tinha força e caía de novo. Mas dei sorte, nada aconteceu. Hoje não tenho medo não, mas não corro mais para debaixo de árvore.”



Descarga. Cena do documentário *Fragments da Paixão*

Modelo vai testar cenários com aquecimento

Um dos desafios atuais das pesquisas com raios é tentar estimar, com maior confiança, o que pode acontecer com o País que já é recordista no fenômeno diante do aquecimento global. O número de dias com tempestades já cresceu 40% em São Paulo nos últimos anos e, com mais chuva, podem vir mais raios.

“Todos os dados apontam que vai aumentar a incidência em todo o País, mas queremos saber como vai ser para cada região e de quanto será esse aumento”, explica Osmar Pinto Jr. Mesmo onde há estimativas de menos chuva, como no Nordeste, quando elas caírem podem ser mais fortes e virem com mais raios. Ele pretende testar cenários no novo Modelo Brasileiro do Sistema Terrestre. “Hoje só se modela para precipitação, não para raios.” /G.G.

JURO ZERO*

PHILIPS
Blu-ray

À VISTA R\$ 399,00
OU 10X NO CARTÃO

R\$ 39,90
SEM JUROS

403 litros
Frost Free

BRASTEMP
Refrigerador Ativo
2 portas Frost Free
Smart bar, Smart ice e
painel eletrônico.

À VISTA R\$ 2.899,00
OU 10X NO CARTÃO

R\$ 289,90
SEM JUROS

USB HDMI 3D Blu-ray Disc

BDP3380

TV 32" LED 3D
com Conversor Digital** a partir de
Na compra desta TV, leve 4 óculos 3D.

À VISTA R\$ 1.299,00
OU 10X NO CARTÃO

R\$ 129,90
SEM JUROS

32"

3D

TV 32" LED 3D
COM CONVERSOR DIGITAL

CASAS BAHIA DEDICAÇÃO TOTAL A VOCÊ

acer

Notebook E1-5716BR642
2ª Geração do Processador Intel® Core™ i3***, Windows 8, DVD-RW, Tela de 15,6" LED HD.

HD 500 GB
MEMÓRIA RAM 2 GB

Foto ilustrativa

Trabalhe melhor. Divirta-se mais. Windows 8

À VISTA R\$ 1.549,00
OU 10X NO CARTÃO

R\$ 154,90
SEM JUROS

intel inside
CORE i3

5 bocas BFT75AB

Queimador quadrichama

IPI REDUZIDO

BRASTEMP
Fogão Ativo
Acendimento automático.

À VISTA R\$ 1.399,00
OU 10X NO CARTÃO

R\$ 139,90
SEM JUROS

15 kg

Electrolux
Lavadora Turbo
Filtro pega-fiapos no agitador,
12 programas de lavagem e
5 níveis de água.

À VISTA R\$ 1.499,00
OU 10X NO CARTÃO

R\$ 149,90
SEM JUROS

Aceitamos cartões de crédito/débito:



A Via Varejo está com vagas abertas para profissionais com deficiência. Os candidatos deverão cadastrar o currículo pelo site www.casasbahia.com.br/trabalheconosco.

Ofertas válidas no dia 30/9/2013 ou enquanto durarem os estoques. Formas de pagamento: à vista; a prazo em 10X sem juros no cartão de crédito, IOF incluso. Não vendemos por atacado. 20 peças por produto, exceto para saldo/mostruário. Fotos ilustrativas. Eventuais erros neste impresso têm preservado o direito de retificação. Sujeito a análise de crédito. **Condição exclusiva para os produtos anunciados. ***Consulte a loja sobre modelos disponíveis. ****Os produtos e marcas anunciados possuem seus direitos protegidos por lei. As ofertas anunciadas não são válidas para a loja virtual nem para o Televendas. Mais informações, acesse www.casasbahia.com.br ou ligue para 4003-2773. Consulte o regulamento completo do cartão "Minha Casa Melhor" no site www.caixa.gov.br/minhacamelhor ou ligue para 0800 726 8068.

casasbahia.com.br televendas: 4003-2773

seg. a sex.: 8h às 22h - sáb. e dom.: 8h às 20h

FAÇA HOJE O SEU CARTÃO CASAS BAHIA EM QUALQUER UMA DE NOSSAS LOJAS E COMECE A COMPRAR AGORA.

