

Detetive **Atzi**

e o mistério de Poeirópolis

**Uma
saga nas
marmorarias.**



MINISTÉRIO
DO TRABALHO



FUNDACENTRO
FUNDAÇÃO JORGE DUPRAT FIGUEIREDO
DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

Detetive
Artz
e o mistério de Poçoirópolis

Presidente da República
Michel Temer

Ministro do Trabalho
Ronaldo Nogueira de Oliveira

Fundacentro

Presidente
Paulo Ricardo Arsego

Diretor Executivo
Odair de Brito Franco

Diretor Técnico
Robson Spinelli Gomes

Diretora de Administração e Finanças
Leonice Alves da Paz

Autores

Tereza Luiza Ferreira dos Santos
Leila Cristina Alves
Aristoteles Magalhães - SITIMAGRAN

Colaboradora

Vanda Delli de Souza Teixeira

Organização

Tereza Luiza Ferreira dos Santos

Detetive
Arzu
e o mistério de Poeirópolis

São Paulo

MINISTÉRIO
DO TRABALHO



FUNDACENTRO
FUNDAÇÃO JORGE DUPRAT FIGUEIREDO
DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

2016

Qualquer parte desta publicação pode ser reproduzida, desde que citada a fonte.
Disponível também em: www.fundacentro.gov.br

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Serviço de Documentação e Biblioteca – SDB / Fundacentro
São Paulo – SP
Erika Alves dos Santos CRB–8/7110

Santos, Tereza Luiza Ferreira dos.

Detetive Ari e o mistério de Poeirópolis / Tereza Luiza Ferreira dos Santos ; Aristoteles Magalhães ; *Leila Cristina Alves* ; organização de Tereza Luiza Ferreira dos Santos. – São Paulo : Fundacentro, 2016. [15] p. : principalmente il. color. ; 21 cm.

Passatempos e endereços de instituições que lidam com a saúde e segurança do trabalhador / marmoristas inseridos no final da obra.

História em quadrinhos na qual o Detetive Ari atua na investigação do misterioso desaparecimento de três funcionários (marmoristas) de uma marmoraria.

ISBN 978-85-92984-02-1

1. Marmoristas – Riscos ocupacionais. 2. História em quadrinhos. I. Magalhães, Aristoteles. II. Teixeira, Vanda. III. Título.

CIS Fuko Wa A

CDU 691.214.8-051:613.6

Ficha Técnica

Editora-chefe: Glauca Fernandes

Revisão de textos: Karina Penariol Sanches

Projeto gráfico e design capa: Marila G. D. Apolinário

Roteiro: Frase - Conteúdo Estratégico

Ilustrações da capa e miolo: Comunica

No jornal do meio-dia...

Agora, veremos uma reportagem sobre os marmoristas. Eles transformam pedras em verdadeiras obras de arte. Peças que duram a vida toda e enchem de encanto e luxo os mais diversos lugares.



São eles que fabricam as pias e outras coisas que encontramos nas lojas de material para construção. E, muitas vezes, nem nos damos conta de que, por trás de tanta beleza, há um marmorista. O repórter Romildo Silva vai conversar, agora, com alguns ilustres marmoristas. Vai que é sua, Romildo!



De repente...

Plantão urgente

Extra! Extra!
Os marmoristas sumiram!
Três colaboradores da marmoraria Pedra sobre Pedra desapareceram misteriosamente.



O proprietário já pediu ajuda para o melhor detetive particular da cidade, o famoso seu Ari. E eu converso agora com ele!



Como o apresentador disse, os marmoristas fazem produtos, lavatórios e lareiras, que embelezam a casa dos brasileiros.



Merecem e terão todo o meu empenho na solução deste mistério. Uma honra trabalhar neste caso!



Nossa, os caras da marmoraria onde eu trabalhava antes de me aposentar! Era muito bom trabalhar lá.

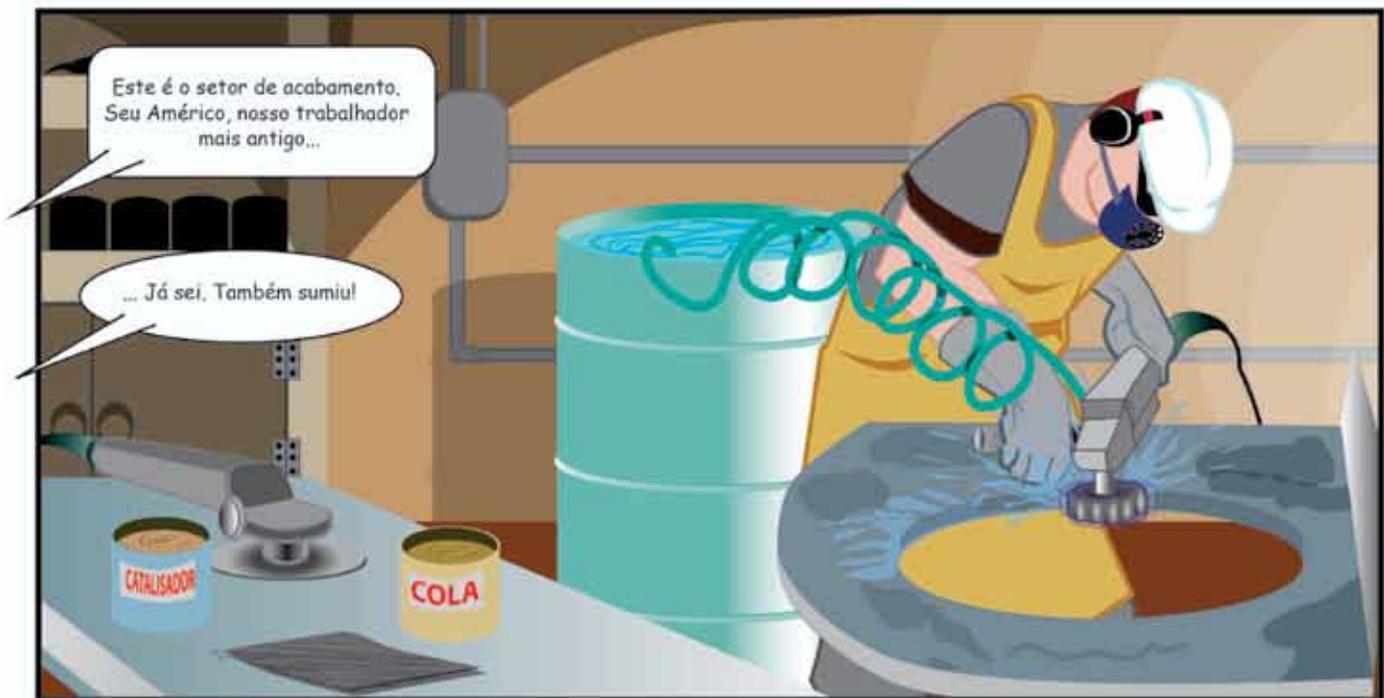
O que será que aconteceu?
Acidente?
Sequestro? ET?



Vou agora para a marmoraria investigar o caso.

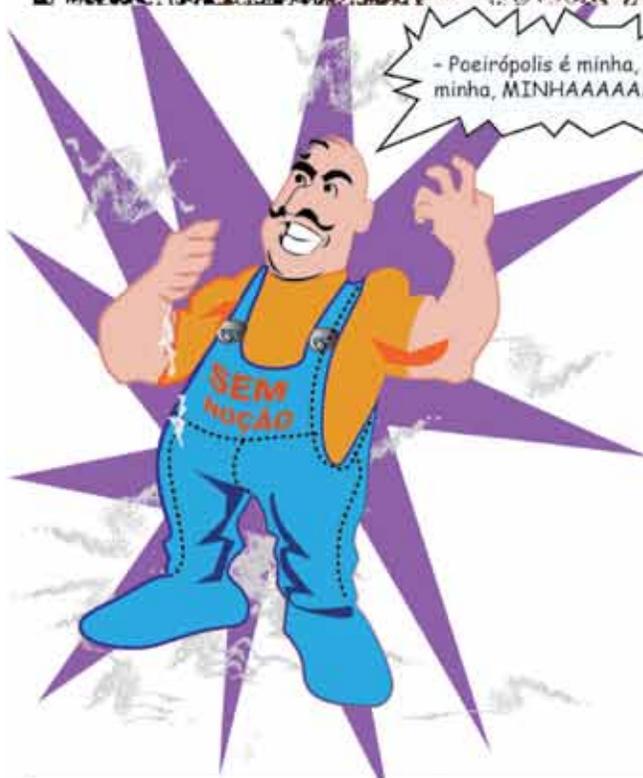




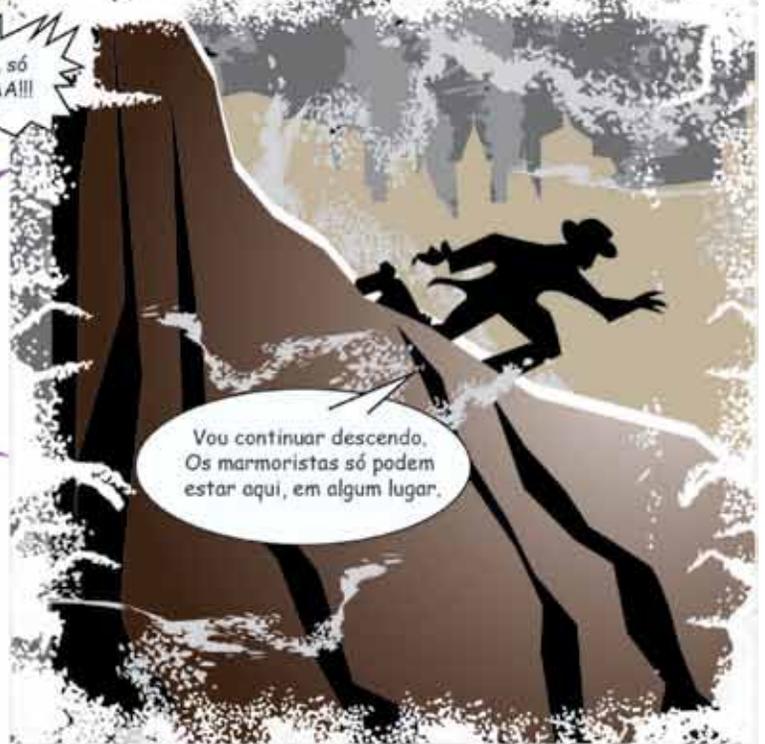








- Poeirópolis é minha, só minha, MINHAAAAAA!!!



Vou continuar descendo. Os marmoristas só podem estar aqui, em algum lugar.



Não, é o famoso detetive Ari, Graças a Deus, fomos encontrados!

Sim, Detetive Ari, ao seu dispor e firme como a Bragança Vermelha, são! Vocês estão bem?



Alguns minutos depois...



No mesmo dia, à noite...



Passatempos

Escolha a alternativa correta e ajude o Sem-Noção a passar no curso de reciclagem.

1. **A bebida alcoólica e outras drogas...**
 - a) proporcionam uma dose extra de energia, limpam a garganta, deixam a pessoa mais simpática e disposta para trabalhar e não causam dependência.
 - b) Proporcionam uma dose extra de energia, mas causam dependência física, prejudicam a visão, a atenção, o equilíbrio, os movimentos, levando a acidentes, problemas de relacionamento pessoais e profissionais.

2. **As gambiarras, como os calços feitos pelos próprios funcionários...**
 - a) são usadas em alguns casos, como para serrar pedras, ou quando os equipamentos não funcionam bem.
 - b) Não devem ser permitidas, pois podem causar acidentes. Os equipamentos devem estar funcionando em perfeitas condições, com manutenção preventiva e corretiva.

3. **A massa plástica usada na colagem da peça tem um cheiro muito forte podendo sufocar ou engasgar o acabador. Qual a melhor solução? A melhor solução é:**
 - a) Instalar um sistema eficiente de ventilação no ambiente e usar Equipamento de Proteção Individual.
 - b) Fazer pausas frequentes ou sair do recinto de trabalho.

4. **Quais etapas do processo de trabalho devem ser feitas a úmido?**
 - a) Todas as etapas.
 - b) Nenhuma.

5. **O cachorrinho (carrinho de duas rodas usado para transporte de chapas dentro da marmoraria):**
 - a) É permitido, pois é seguro.
 - b) Não é permitido. Devem ser usados o guincho, o “muque” (guindaste), a talha e outros carrinhos aprovados pela Portaria nº 56.

Respostas corretas:

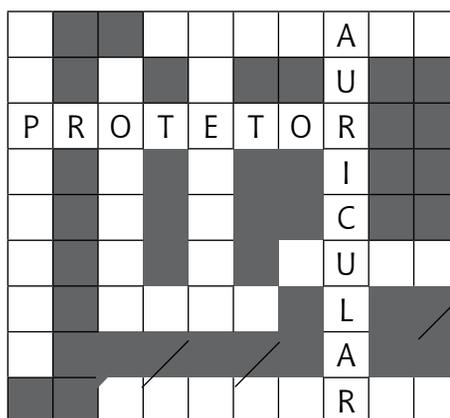
1) B 2) B 3) A 4) A 5) B

Resultado:

- 1) Acertou até 3 – marque 2 pontos
 - 2) Acertou mais de 3 – marque 4 pontos
6. **Cruzadinha. É fundamental que o ambiente de trabalho seja seguro, higiênico e sau-**

dável. Mesmo assim, o uso de EPIs (Equipamentos de Proteção Individual) é indispensável. Os principais EPIs são:

- a) uniforme
- b) luvas
- c) máscara
- d) capacete
- e) óculos
- f) bota
- g) avental
- i) ~~protetor auricular~~



Resultado:

- 1) Acertou até 4 – marque 2 pontos
- 2) Acertou mais de 4 – marque 4 pontos

7. Complete as frases abaixo com as palavras em destaque:

A silicose é uma doença _____ e _____, causada pelo acúmulo de _____ de sílica cristalina nos _____.

O _____ aos esforços, a dificuldade de _____ e a _____ são sintomas da doença, muitas vezes confundida com o desgaste em função do trabalho pesado.

Como é uma doença que pode apresentar seus sinais após um longo período depois da exposição, mesmo trabalhadores _____ podem vir a ser diagnosticados como silicóticos.

**CANSAÇO, PULMÕES, TOSSE, SILENCIOSA, FÔLEGO,
PÓ, INCURÁVEL, APOSENTADOS, RESPIRAR**

Respostas corretas:

A silicose é uma doença silenciosa e incurável, causada pelo acúmulo de pó de sílica cristalina nos pulmões.

O cansaço aos esforços, a dificuldade de respirar e a tosse são sintomas da doença, muitas vezes confundida com o desgaste em função do trabalho pesado.

Como é uma doença que pode apresentar sinais após um longo período depois da exposição, mesmo trabalhadores aposentados podem vir a ser diagnosticados como silicóticos.

Resultado:

- 1) Acertou até 4 – marque 2 pontos
- 2) Acertou mais de 4 – marque 4 pontos

8. Caça Palavras

Encontre no quadro de letras abaixo as palavras em negrito.

As **Normas Regulamentadoras** em **SST** (Segurança e saúde do trabalhador) indicam um conjunto de **melhorias** na condição de trabalho dos marmoristas, como **bancadas** adequadas, **cavaletes** com abertura segura (ângulo adequado), **pausas**, uso de EPIs e instalação de processos a **úmido**. Elas impedem, entre outros problemas, a **silicose**, a perda **auditiva**, picadas na **vista** e uma série de dores de esforço, como **hérnia**, água no **joelho** e **rigidez** das mãos.

A D M L U Y V B A N D E R R P I Q O O I H V W S S A O
N O R M A S R E G U L A M E N T A D O R A S K S T U F
R I G S I M E L H O R I A S E R T V X Z A S E W I M I
C N I I M U R P M N B A N C A R E O Q V I S T A I I K
A U H N M L I C O S E P A U S A S O I K M A N Z Z D Ç
V G R A V O I S S R R I I H E R I B O I A P A U T O A
A Q S I L I C O S E I E O P A R I G I D P M E R R P U
L S Q V D L P B O I J I R U U I J O E L H O A U D I D
E S I L I V I S R U I B I I D A C A J U O L M Ç S S I
T N U M E R I G I D E Z I B A O N H E R N I A S A I T
E U M I D A D W L Ç A A C X S J O E S A L H O S S I I
S B A N C D E I D E U S P I E C A V A L I N H Z S U V
S B A N V B A N C A D A S N R A P I D O N M I P T Z A

Pontuação:

Achou até 6 – Marque 2 pontos

Achou mais de 6 – Marque 4 pontos

Resultado final:

Menos de 13 pontos – O Sem-Noção vai ter que tentar de novo.

Mais de 13 pontos – O Sem-Noção conseguiu! Agora é o Com-Noção

Você sabia?

1. Você sabia que os empregadores são obrigados a oferecer os equipamentos com dispositivo de água, essenciais para o processo a úmido? Para isso, existe a Portaria nº 43 de 11 de março de 2008 do MTE, que proíbe o processo de acabamento a seco.
2. Você sabia que é proibido o uso dos cachorrinhos (carrinhos) na hora do transporte, de acordo com a Portaria nº 56 de 17 de setembro de 2003 do MTE?
3. Você sabia que o Senai oferece cursos profissionalizantes ligados às atividades da marmoraria?

Endereços de instituições que lidam com a saúde e segurança do trabalhador/marmoristas

Feticom – SP (Federação dos Trabalhadores nas Indústrias da Construção e do Mobiliário do Estado de São Paulo)

Endereço: Rua Gualachos, 41 – Aclimação – São Paulo/SP – CEP 01533-020

Telefone: 11 3388.5766

E-mail: feticom@terra.com.br

Sitimagran–SP (Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias de Mármore, Granitos e Pedras Ornamentais de São Paulo)

Endereço: Rua São Paulo, 50 – Liberdade – São Paulo/SP – CEP 01513-000

Telefone: 11 3208.7397 / 3209.1235

E-mail: sitimagran@hotmail.com

Simagran–SP (Sindicato da Indústria de Mármore e Granitos do Estado de São Paulo)

Endereço: Avenida Paulista, 1313 – 8º Andar, cj. 805 – Bela Vista – São Paulo/SP – CEP 01311-200

Telefone: 11 3285.0200 / 3284.9819

E-mail: simagransp@simagransp.com.br

Abirochas (Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais)

Endereço: Avenida Paulista, 1313 – 8º andar, sala 805 – Bela Vista – São Paulo/SP – CEP 01311-200

Telefone: 11 3253.9250

E-mail: contatos@abirochas.com.br

OIT (Organização Internacional do Trabalho)

Endereço: Setor de Embaixadas Norte – Lote 35 – Brasília/DF – CEP 70800-400

Telefone: 61 2106.4600 / 3322.4352

E-mail: brasilia@ilo.org

SRTE (Superintendência Regional do Trabalho e Emprego do Estado de São Paulo / MTPS – Ministério do Trabalho e Previdência Social)

Endereço: Rua Martins Fontes, 109 – República – São Paulo/SP – CEP 01050-000

Telefone: 11 3150.8106

MS (Ministério da Saúde)

Endereço: Avenida Nove de Julho, 611 – Bela Vista – São Paulo/SP – CEP 01313-000

Telefone: 11 3291.8951

MPT (Ministério Público do Trabalho/SP) – 2ª Região

Endereço: Rua Cubatão, 322 – Paraíso – São Paulo/SP – CEP 04013-001

Telefone: 11 3246.7000

Fundacentro (Fundação Jorge Duprat Figueiredo de Segurança e Medicina do Trabalho)
Endereço: Rua Capote Valente, 710 – Jardim Paulista – São Paulo/SP – CEP 05409-002
Telefone: 11 3066.6000
E-mail: presidencia@fundacentro.gov.br

Covisa (Coordenação de Vigilância em Saúde)
Endereço: Rua Santa Isabel, 181 – Vila Buarque – São Paulo/SP – CEP 01221-010
Telefone: 11 3397.8278
Email: smssaccovisa@prefeitura.sp.gov.br

CRST - Sé (Centro de Referência em Saúde do Trabalhador)
Endereço: Rua Frederico Alvarenga, 259 5ºAndar – Pq. Dom Pedro – São Paulo/SP
CEP 01020-030
Telefone: 11 3105.5330 / 3106.8908 / 3241.0418
E-mail: crstse@gmail.com

CRST - Freguesia do Ó (Centro de Referência em Saúde do Trabalhador)
Endereço: Avenida Itaberaba, 1210/1218 – Freguesia do Ó – São Paulo/SP – CEP 02734-000
Telefone: 11 3975.0974
E-mail: crst.fo@ig.com.br

CRST - Lapa (Centro de Referência em Saúde do Trabalhador)
Endereço: Rua Cotoxó, 664 – Pompéia – São Paulo/SP – CEP 05021-000
Telefone: 11 3865.2077
E-mail: crst.lapa@yahoo.com.br

CRST - Moóca (Centro de Referência em Saúde do Trabalhador)
Endereço: Praça Ciro Pontes, s/n – Mooca – São Paulo/SP – CEP 03166-030
Telefone: 11 2605.0222 / 2604.7207
E-mail: crst.mo@ig.com.br

CRST – Santo Amaro (Centro de Referência em Saúde do Trabalhador)
Endereço: Avenida Adolfo Pinheiro, 581 – Santo Amaro – São Paulo/SP – CEP 04733-100
Telefone: 11 5541.8992 / 5523.5382
E-mail: crst.santoamaro@gmail.com

Cerest (Centro de Referência em Saúde do Trabalhador)
Endereço: Avenida Doutor Arnaldo, 351 – Pacaembu – São Paulo/SP – CEP 11246-000
Telefone: 11 3065.4771 / 3065.4643
E-mail: dvst@cvs.saude.sp.gov.br

Sesi (Serviço Social da Indústria de São Paulo)
Endereço: Avenida Paulista, 1313 – Bela Vista – São Paulo/SP – CEP 01311-923
Telefone: 11 3528.2000
E-mail: faleconosco@sesisenaisp.org.br

Senai (Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial de São Paulo)
Endereço: Avenida Paulista, 1313 – Bela Vista – São Paulo/SP – CEP 01311-923
Telefone: 11 3528.2000
E-mail: faleconosco@sesisenaisp.org.br

Sobre a cartilha

Formal436 BT 18 (títulos)
Chianti Win95BT 12 (textos)
Comic Sans 9 (quadrinhos)
formato 210x297 cm
papel couchê 150g (capa)
offset 90g (miolo)
Impressão: Gráfica Fundacentro
Tiragem: 10.000 exemplares

**MINISTÉRIO
DO TRABALHO**



FUNDACENTRO
FUNDAÇÃO JORGE DUPRAT FIGUEIREDO
DE SEGURANÇA E MEDICINA DO TRABALHO

Rua Capote Valente, 710
São Paulo - SP
05409-002
tel.: 3066-6000

www.fundacentro.gov.br