

# 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 Poço das Antas*

**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](http://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.

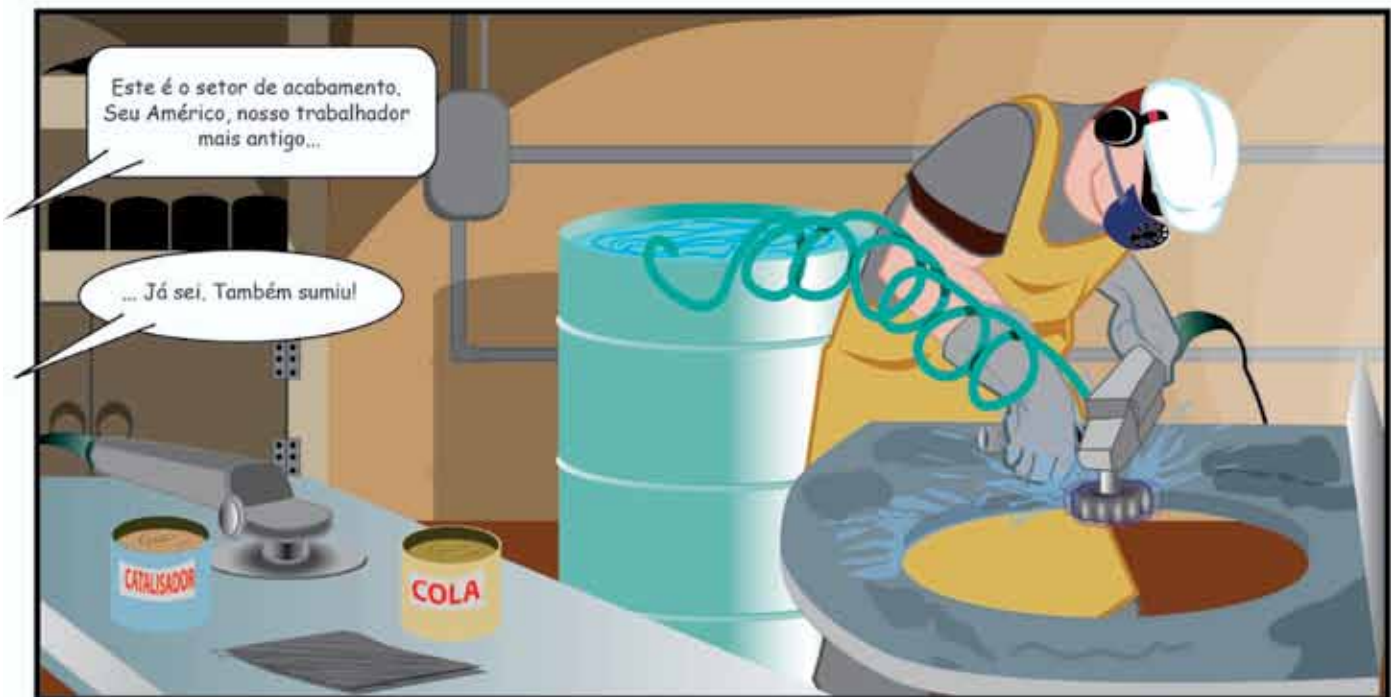
O que será que aconteceu? Acidente? Sequestro? ET?



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?





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

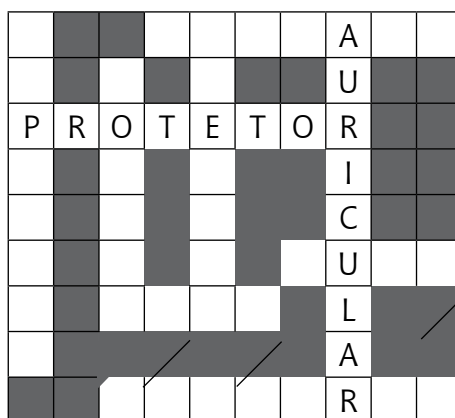
**Resultado:**

- 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

Sitimagan–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

Simagan–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](http://www.fundacentro.gov.br)