

## **Resultado do monitoramento da radioatividade ambiental dentro da Província de Shizuoka envolvendo a situação emergencial da Usina Nuclear de Fukushima Daiichi da Companhia de Energia Elétrica de Tokyo**

---

Os resultados do monitoramento da radiação e da radioatividade da água encanada dentro da Província de Shizuoka apresentam níveis que não causam impactos sobre a saúde. Mantenha-se calmo e continue vivendo normalmente.

11 de maio de 2012, 17h00

### **1. Resultado do monitoramento do nível de radioatividade a um metro do solo em 12 locais dentro da Província de Shizuoka (atualizado em 8 de setembro de 2011, às 17 horas)**

Com base na solicitação do *Monbukagakusho*, o Governo da Província de Shizuoka mensurou o nível de radioatividade a um metro do solo em 12 locais dentro da província entre os dias 5 e 8 de setembro.

Seguem abaixo os resultados das medições.

(Unidade: microSievert por hora ( $\mu\text{Sv/h}$ ))

Cidade de Atami	0,071 (6 de setembro de 2011, 13 horas 15 minutos)
Cidade de Ito	0,059 (6 de setembro de 2011, 14 horas 10 minutos)
Cidade de Numazu	0,059 (7 de setembro de 2011, 14 horas 55 minutos)
Cidade de Gotemba	0,038 (6 de setembro de 2011, 10 horas 35 minutos)
Cidade de Fuji	0,061 (8 de setembro de 2011, 10 horas 55 minutos)
Cidade de Izu	0,050 (7 de setembro de 2011, 13 horas 30 minutos)
Cidade de Shimoda	0,069 (7 de setembro de 2011, 8 horas 50 minutos)
Matzuzaki-cho	0,042 (7 de setembro de 2011, 11 horas 15 minutos)
Cidade de Shizuoka	0,042 (8 de setembro de 2011, 12 horas 05 minutos)
Cidade de Fujieda	0,065 (5 de setembro de 2011, 15 horas 15 minutos)
Cidade de Iwata	0,042 (5 de setembro de 2011, 13 horas 40 minutos)
Cidade de Hamamatsu	0,036 (5 de setembro de 2011, 13 horas)

Margem de flutuação registrada na cidade de Shizuoka no passado: 0,02811 a 0,0765 $\mu\text{Sv/h}$

Resultado do monitoramento realizado pelo Ministério da Educação, Cultura, Esportes, Ciência e Tecnologia em todo o país entre 2007 e 2009: Mín.: 0,0133  $\mu\text{Sv/h}$ , Máx.: 0,153  $\mu\text{Sv/h}$ .

## **2. Resultado do monitoramento das partículas presentes no ar, entre as 9 horas do dia 27 de dezembro de 2011 até as 9 horas do dia 28 de dezembro de 2011 (atualizado em 28 de dezembro de 2011, às 17 horas)**

(Unidade: Bq/m<sup>2</sup>(Becquerel por metro quadrado))

Iodo 131: Não encontrado, Césio 137: Não encontrado, Césio 134: Não encontrado (Local do monitoramento: cidade de Omaezaki)

No dia 22 de março foi encontrada uma quantidade extremamente pequena de lixo radioativo, supostamente devido aos efeitos da Usina Nuclear 1 em Fukushima, porém, de acordo com as análises, o aumento da porcentagem no espaço devido a essa radioatividade foi de aproximadamente 0,000002 mGy/h (aprox. 0.002μGy/h). Mesmo supondo que esta situação continue por um ano, a dose de radiação seria de aproximadamente **0,014mSv** (miliSievert)(aproximadamente **14μSv** (microSievert)), o que comparada à dose limite de exposição à radiação no período de 1 ano, que é de **1mSv**, seria inferior a 1/55. **Esse valor não causa nenhum impacto sobre a saúde das pessoas, nem de bebês e crianças.**

## **3. Resultado do monitoramento da radioatividade da água encanada do dia 28 de dezembro de 2011 (atualizado em 28 de dezembro, às 17hs)**

(Unidade: Bq/kg(Becquerel por quilograma))

- (1) Cidade de Shizuoka: Iodo 131: Não detectado; Césio 137: Não detectado
- (2) Cidade de Mishima: Iodo 131: Não detectado; Césio 137: Não detectado (atualizado em 27 de dezembro, às 17hs)
- (3) Cidade de Shimada: Iodo 131: Não detectado, Césio 137: Não detectado (atualizado em 27 de dezembro, às 17hs)
- (4) Cidade de Iwata: Iodo 131: Não detectado; Césio 137: Não detectado (atualizado em 27 de dezembro, às 17hs)
- (5) Cidade de Itou: Iodo 131: Não detectado; Césio 137: Não detectado (atualizado em 27 de dezembro, às 17hs)
- (6) Higashi-Izu-chô: Iodo 131: Não detectado; Césio 137: Não detectado (atualizado em 27 de dezembro, às 17hs)
- (7) Cidade de Shimoda: Iodo 131: Não detectado; Césio 137: Não detectado (atualizado em 27 de dezembro, às 17hs)

**Somente na medição do dia 22 de março foi detectada uma quantidade extremamente pequena de 0,14 Bq/kg do lixo radioativo iodo 131, supostamente devido ao impacto da Usina Nuclear Fukushima Daiichi. No entanto, os impactos causados pela exposição a este elemento são de 0,0000055 mSv (miliSievert) (aproximadamente 0,0055 μSv (microSievert)), o que comparado à dose limite de exposição à radiação no período de 1 ano, que é de 1mSv, representa um valor abaixo de 1/180.000. Esse valor não causa nenhum impacto sobre a saúde das pessoas, nem de bebês e crianças.**

De 1 de maio, a medida de seis lugares salvo Cidade de Shizuoka é realizado em todas as terça-feira. Porém, a medida temporária vai ser levada a cabo em um estado de emergência.

#### **4. Resultado do monitoramento das partículas presentes no ar, entre as 10 horas do dia 1 de março de 2011 até as 10 horas do dia 1 de fevereiro de 2012 (atualizado em 29 de fevereiro de 2011, às 17hs)**

(Unidade: Bq/m<sup>2</sup>(Becquerel por metro quadrado))

4.1 Resultado do monitoramento das partículas presentes no ar, entre as 10 horas do dia 1 de março de 2011 até as 10 horas do dia 1 de abril de 2011 (atualizado em 27 de abril de 2011, às 17hs)

Iodo 131: **1100**, Césio 137: **540**, Césio 136: **36**, Césio 134: **550** (Local do monitoramento: cidade de Shizuoka)

4.2 Resultado do monitoramento das partículas presentes no ar, entre as 10 horas do dia 1 de abril de 2011 até as 10 horas do dia 2 de maio de 2011 (atualizado em 19 de maio de 2011, às 17hs)

Iodo 131: **17**, Césio 137: **86**, Césio 136: **1,1**, Césio 134: **87** (Local do monitoramento: cidade de Shizuoka)

4.3 Resultado do monitoramento das partículas presentes no ar, entre as 10 horas do dia 2 de maio de 2011 até as 10 horas do dia 1 de junho de 2011 (atualizado em 17 de junho de 2011, às 17hs)

Iodo 131: **0,47**, Césio 137: **12**, Césio 136: **Não detectado**, Césio 134: **11** (Local do monitoramento: cidade de Shizuoka)

4.4 Resultado do monitoramento das partículas presentes no ar, entre as 10 horas do dia 1 de junho de 2011 até as 10 horas do dia 1 de julho de 2011 (atualizado em 20 de julho de 2011, às 17hs)

Iodo 131: **Não detectado**, Césio 137: **3,4**, Césio 136: **Não detectado**, Césio 134: **3,3** (Local do monitoramento: cidade de Shizuoka)

4.5 Resultado do monitoramento das partículas presentes no ar, entre as 10 horas do dia 1 de julho de 2011 até as 10 horas do dia 1 de agosto de 2011 (atualizado em 31 de agosto de 2011, às 17hs)

Iodo 131: **Não detectado**, Césio 137: **1,9**, Césio 136: **Não detectado**, Césio 134: **1,8** (Local do monitoramento: cidade de Shizuoka)

4.6 Resultado do monitoramento das partículas presentes no ar, entre as 10 horas do dia 1 de agosto de 2011 até as 10 horas do dia 1 de setembro de 2011 (atualizado em 26 de setembro de 2011, às 17hs)

lodo 131: **Não detectado**, Césio 137: **1,7**, Césio 136: **Não detectado**, Césio 134: **1,5** (Local do monitoramento: cidade de Shizuoka)

4.7 Resultado do monitoramento das partículas presentes no ar, entre as 10 horas do dia 1 de setembro de 2011 até as 10 horas do dia 3 de outubro de 2011 (atualizado em 31 de outubro de 2011, às 17hs)

lodo 131: **Não detectado**, Césio 137: **1,0**, Césio 136: **Não detectado**, Césio 134: **0,9** (Local do monitoramento: cidade de Shizuoka)

4.8 Resultado do monitoramento das partículas presentes no ar, entre as 10 horas do dia 3 de outubro de 2011 até as 10 horas do dia 1 de novembro de 2011 (atualizado em 21 de novembro de 2011, às 17hs)

lodo 131: **Não detectado**, Césio 137: **0,38**, Césio 136: **Não detectado**, Césio 134: **0,3** (Local do monitoramento: cidade de Shizuoka)

4.9 Resultado do monitoramento das partículas presentes no ar, entre as 10 horas do dia 1 de novembro de 2011 até as 10 horas do dia 1 de dezembro de 2011 (atualizado em 20 de dezembro de 2011, às 17hs)

lodo 131: **Não detectado**, Césio 137: **0,84**, Césio 136: **Não detectado**, Césio 134: **0,74** (Local do monitoramento: cidade de Shizuoka)

5.0 Resultado do monitoramento das partículas presentes no ar, entre as 10 horas do dia 1 de dezembro de 2011 até as 10 horas do dia 4 de janeiro de 2012 (atualizado em 20 de janeiro de 2012, às 17hs)

lodo 131: **Não detectado**, Césio 137: **0,45**, Césio 136: **Não detectado**, Césio 134: **0,38** (Local do monitoramento: cidade de Shizuoka)

5.1 Resultado do monitoramento das partículas presentes no ar, entre as 10 horas do dia 4 de janeiro de 2012 até as 10 horas do dia 1 de fevereiro de 2012 (atualizado em 29 de fevereiro de 2012, às 17hs)

lodo 131: **Não detectado**, Césio 137: **0,48**, Césio 136: **Não detectado**, Césio 134: **0,37** (Local do monitoramento: cidade de Shizuoka)

5.2 Resultado do monitoramento das partículas presentes no ar, entre as 10 horas do dia 1 de fevereiro de 2012 até as 10 horas do dia 1 de março de 2012 (atualizado em 30 de março de 2012, às 17hs)

lodo 131: **Não detectado**, Césio 137: **0,63**, Césio 136: **Não detectado**, Césio 134: **0,44** (Local do monitoramento: cidade de Shizuoka)

5.3 Resultado do monitoramento das partículas presentes no ar, entre as 10 horas do dia 1 de março de 2012 até as 10 horas do dia 1 de abril de 2012 (atualizado em 27 de abril de 2012, às 17hs)

Iodo 131: **Não detectado**, Césio 137: **0,39**, Césio 136: **Não detectado**, Césio 134: **0,48** (Local do monitoramento: cidade de Shizuoka)

Foi encontrada uma quantidade extremamente pequena de lixo radioativo, supostamente devido aos efeitos da Usina Nuclear 1 em Fukushima, porém, de acordo com as análises, o aumento da porcentagem no espaço devido a essa radioatividade foi de aproximadamente 0,035mGy/(10 meses) (aprox. 35µGy/(10 meses)). A dose total de exposição a material radioativo seria de aproximadamente 0,025mSv (miliSievert)(aproximadamente 25µSv (microSievert)), o que comparada à dose limite de exposição à radiação no período de um ano, que é de 1mSv, seria inferior a 1/40. **Esse valor não causa nenhum impacto sobre a saúde das pessoas, nem de bebês e crianças.**

**A Província de Shizuoka, por meio do Centro de Monitoramento dos Níveis de Radiação Ambiental, tem mensurado a radiação ambiental das regiões próximas à Usina Nuclear de Hamaoka 24 horas por dia.**

**Nos níveis atuais não há necessidade de se preocupar com impactos sobre a saúde.**