



## CURSO BÁSICO DE PERCEÇÃO DO RISCO GEOLÓGICO E HIDROLÓGICO

**Local:** Defesa Civil Prefeitura de Juiz de Fora-MG.

**Endereço:** Avenida Garibaldi Campinhos, 169, Bairro Vitorino Braga - Juiz de Fora- MG.

**Período:** 23/10/2017 a 26/10/2017

### Justificativas

Após inúmeros eventos decorrentes de desastres naturais no Brasil, a necessidade de qualificação de técnicos da Defesa Civil e órgãos/entidades do meio ambiente, levou o Serviço Geológico do Brasil (CPRM) a ministrar Cursos de Capacitação de Técnicos Municipais para Prevenção e Gerenciamento de Riscos de Desastres Naturais em todos os Estados da Federação, complementando as suas atividades na área de Resposta a Riscos e Desastres Naturais.

### Objetivos

Este curso tem por finalidade transmitir conceitos, critérios e metodologias relacionadas ao diagnóstico, mapeamento e planejamento de intervenções, visando à prevenção de desastres naturais ou induzidos, principalmente movimentos de massa e inundações. Pretende-se, assim, contribuir para o melhor desempenho dos técnicos da Defesa Civil do Estado de Minas Gerais, minimizando os riscos à população provenientes de processos dinâmicos de encostas e áreas sujeitas a inundações e enchentes.

### Público alvo

Agentes das Defesas Civas e secretarias, órgãos e entidades dos Municípios do Estado de Minas Gerais e profissionais de instituições de ensino e pesquisa com atuação na área de riscos geológicos e hidrológicos.

## PROGRAMAÇÃO

### ➤ 23/10/2017 (Segunda-feira)

**09h às 09h30**—Introdução – Apresentação da equipe, do curso, do cronograma dos objetivos e do resultado esperado (Renato Ribeiro –SGB-CPRM)

**09h30às10h30**– Conceitos Fundamentais - Risco e Áreas de risco (Renato Ribeiro –SGB-CPRM)

**10h30 às 10h50- CoffeeBreak**

**10h50 às 12h**—Processos erosivos –Sulcos, ravinas e voçorocas –Erosão fluvial, solapamento de margem (Guilherme Peret—SGB-CPRM).

**12h às 14h** - Intervalo de Almoço

**14h às 15h10**- Processos de queda, tombamento e rolamento de blocos. (Heródoto Goes –SGB-CPRM).

**15h10às15h30- CoffeeBreak**

**15h30às17h**—Movimentos de massa –Deslizamentos, rastejo e corridas de detritos (Guilherme Peret –SGB – CPRM).

–

### ➤ 24/10/2017 (Terça-feira)

**09hàs10h30**—Processos hídricos –Enchentes, inundações, enxurradas e alagamentos (Heródoto Goes—SGB-CPRM)

**10h30 às 10h50- CoffeeBreak**

**10h50 às 12h** – Subsidência e abatimento cárstico – Solos específicos e risco – Solos Expansíveis e colapsíveis – Turfa e solos de mangue (Guilherme Peret –SGB-CPRM)

**12h às 14h** - Intervalo de Almoço

**14h às 15h10**—Mapeamento de áreas de risco – Potencializadores e indícios de risco (Heródoto Goes—SGB-CPRM).

**15h10 às 15h30- Coffe eBreak**

**15h30 às 17h**—Gerenciamento de risco – Obras e intervenções inadequadas (Heródoto Goes—SGB-CPRM)

## PROGRAMAÇÃO

### ➤ 25/10/2017 (Quarta-feira)

**09h às 10h30**—Intervenções estruturais em áreas de risco (Guilherme Peret—SGB-CPRM)

**10h30 às 10h50- CoffeeBreak**

**10h50 às 12h**—Intervenções Não-estruturais em áreas de risco (Heródoto Goes –SGB-CPRM)

**12h às 14h** - Intervalo de Almoço

**14h às 15h10 – Cartas de Suscetibilidade** e Movimentos de Massa e Inundações, produtos gerados, leitura e aplicações – **Cartas de Aptidão Geotécnica**, produtos gerados, leitura e aplicações (Renato Ribeiro—SGB-CPRM).

**15h10 às 15h30- CoffeeBreak**

**15h30 às 17h**—Mapeamento de áreas de risco – Metodologia, produtos gerados, leitura e aplicações (Renato Ribeiro—SGB-CPRM)

### ➤ 26/10/2017 (Quinta-feira)

**08h às 12h** – Visita guiada ao campo com exercícios práticos relacionados a áreas de inundação, deslizamentos e processos deflagradores de áreas de risco.

(Acompanhamento - Equipe Técnica SGB – CPRM)

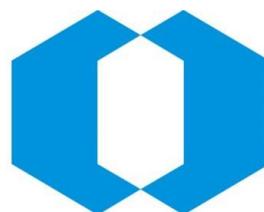
**É importante a utilização de vestimentas e calçados adequados para a atividade de campo (calçado fechado, chapéu, protetor solar e água).**

**12h às 14h** - Intervalo de Almoço

**14h às 16h** – Comentários sobre as visitas de campo – Delimitação de áreas de risco utilizando o Google Earth – GPS – (Renato Ribeiro—SGB - CPRM).

Encerramento do curso

**Organização:** Serviço Geológico do Brasil (SGB-CPRM)-Superintendência Regional de Belo Horizonte(SUREG-BH) e Residência de Porto Velho (REPO)



**CPRM**  
Serviço Geológico do Brasil

**Subsecretário Municipal de Defesa Civil  
de Juiz de Fora - MG**

Cel. Sergio Ricardo de Oliveira

**Chefe de Departamento de Prevenção e  
Atividades Intersetoriais - DPAI**

Joaquim Eduardo Pereira

**Universidade Federal de Juiz de Fora**

Prof. D.Sc. Jordan Henrique de Souza

**Missão:** “Gerar e difundir conhecimento geológico e hidrológico básico, para o desenvolvimento sustentável do Brasil”.

**Diretor- Presidente**

Esteves Pedro Colnago

**Diretor de Hidrologia e Gestão Territorial (DHT)**

Antônio Carlos Barcelar  
Nunes

**Chefe do Departamento de Gestão Territorial  
(DEGET)**

Jorge Pimentel

**Chefe da Divisão de Geologia Aplicada  
(DIGEAP)**

Sandra Fernandes da Silva

**CURSO BÁSICO DE PERCEPÇÃO DO RISCO GEOLÓGICO  
E HIDROLÓGICO**

**Juiz de Fora- MG**

**Período:** 23/10/2017 a 26/10/2017

**Local:** Defesa Civil Prefeitura de Juiz  
de Fora-MG. em Juiz de Fora - MG

**Endereço:** Avenida Garibaldi Campinhos,  
169, Bairro Vitorino Braga - Juiz de Fora-  
MG.



SECRETARIA DE  
GEOLOGIA, MINERAÇÃO  
E TRANSFORMAÇÃO MINERAL

MINISTÉRIO DE  
MINAS E ENERGIA

