

## MEDIDAS NÃO ESTRUTURAIS PARA PREVENÇÃO E COMBATE A INUNDAÇÃO NO MUNICÍPIO DE JOINVILLE-SC

*Simone Malutta<sup>1</sup>; Renata Cavion<sup>2</sup>; Rafael Bernardo Silveira<sup>3</sup>, Amanara Potykyta de Sousa Dias  
Vieira<sup>4</sup>; Dieter Klostermann<sup>5</sup>; Nádia Bernardi Bonuma<sup>6</sup>*

**ABSTRACT** – This paper discusses the main non - structural actions to combat flooding in the municipality of Joinville, including the regulation of the occupation of areas with risk of flooding, forecasting and alerts service and code of construction. The main laws are also listed, mainly in the municipal area, referring to the management of water resources in the municipality.

**Palavras-Chave** – desastres naturais, políticas públicas, medidas não estruturais

### 1 - INTRODUÇÃO

As inundações, um desastre natural, estão cada vez mais frequentemente atingindo a população e se tornando um desastre ambiental-sócio-econômico. O combate e prevenção das inundações urbanas é um grande desafio visto o contexto de crescimento demográfico, tendências de urbanização e mudanças climáticas (Jha et al, 2012).

No município de Joinville, localizado na região norte do estado de Santa Catarina (Figura 1), não é diferente. Silveira *et al.*, (2009) relata registros de inundações desde a fundação do município de Joinville em 1862. Segundo Cavion (2014) a implantação da cidade às margens do Rio Cachoeira, por exemplo, corrobora a vulnerabilidade do município às inundações. Com isto, ao longo do tempo, políticas públicas foram sendo aprovados no município dentro do contexto de prevenção e combate a inundação.

Estas políticas públicas podem ou não gerar medidas estruturais e não estruturais para combate deste fenômeno. Johnson (1978) resume as medidas não estruturais em programas, normas, regulamentos e sistemas de monitoramento, alerta e mapeamento de área de risco e perigo de inundação para população.

<sup>1</sup> Professora, Departamento de Engenharia da Mobilidade, Universidade Federal de Santa Catarina, Joinville, SC. Fone: +55(48)3721- 7493. E-mail: simone.malutta@ufsc.br.

<sup>2</sup> Professora, Departamento de Engenharia da Mobilidade, Universidade Federal de Santa Catarina, Joinville, SC. E-mail: r.cavion@ufsc.br.

<sup>3</sup> PhD em Engenharia Hidráulica e Saneamento, E-mail: eng.amanara@gmail.com

<sup>4</sup> Doutorando em Geografia, Universidade Federal de Santa Catarina, SC, silveira\_rafa@yahoo.com.br,

<sup>5</sup> Engenheiro na Defesa Civil de Joinville, Rua XV de Novembro, 1383 - América - 89201-602, Joinville - SC. dieter.klostermann@gmail.com

<sup>6</sup> Professora, Departamento de Engenharia Sanitária e Ambiental, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, SC. E-mail:nadia.bonuma@ufsc.br