

Sumário

Infra estrutura de pontes e vigas

1 - Preliminares

2 - Definições

- 2.1. A linha de ação da força H coincide com um dos eixos centrais de inércia da seção do topo
- 2.2. A linha de ação da força H não coincide com um dos eixos centrais de inércia da seção do topo do pilar
- 2.3. Coeficiente de rigidez global
 - 2.3.1. Coeficiente de rigidez do aparelho de apoio
 - 2.3.2. Coeficiente de rigidez da fundação
 - 2.3.3. Coeficiente de rigidez global do pilar.
- 2.4. Limites de aplicação

3 - Distribuição de ações horizontais nos elementos da infra-estrutura de pontes e vigas

- 3.1. Caso de pontes de superestrutura sem juntas
 - 3.1.1. Ação de um momento aplicado M
 - 3.1.2. Ação de uma força horizontal H cuja linha de ação passa pelo centro de rotação
 - 3.1.3. Caso geral - Ação de uma força horizontal H qualquer
 - 3.1.4. Casos particulares
 - 3.1.4.1. Frenagem ou aceleração
 - 3.1.4.2. Efeitos da variação das dimensões da superestrutura
 - 3.1.4.3. Ação do vento
 - 3.1.4.4. Empuxos de terra nas extremidades da ponte
- 3.2. Caso de pontes de superestrutura com juntas
 - 3.2.1. Caso de superestrutura com dois tabuleiros
 - 3.2.2. Caso de superestrutura com mais de dois tabuleiros

4 - Conclusões

5 - Bibliografia