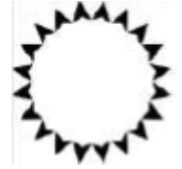




EP-USP

PEF2602
Estruturas na Arquitetura II - Sistemas Reticulados



FAU-USP

Estruturas Estaiadas e Hiperestáticas

Parte I

Introdução: Pontes estaiadas

Parte II

Introdução: Rodas de bicicleta e coberturas estaiadas

Parte III

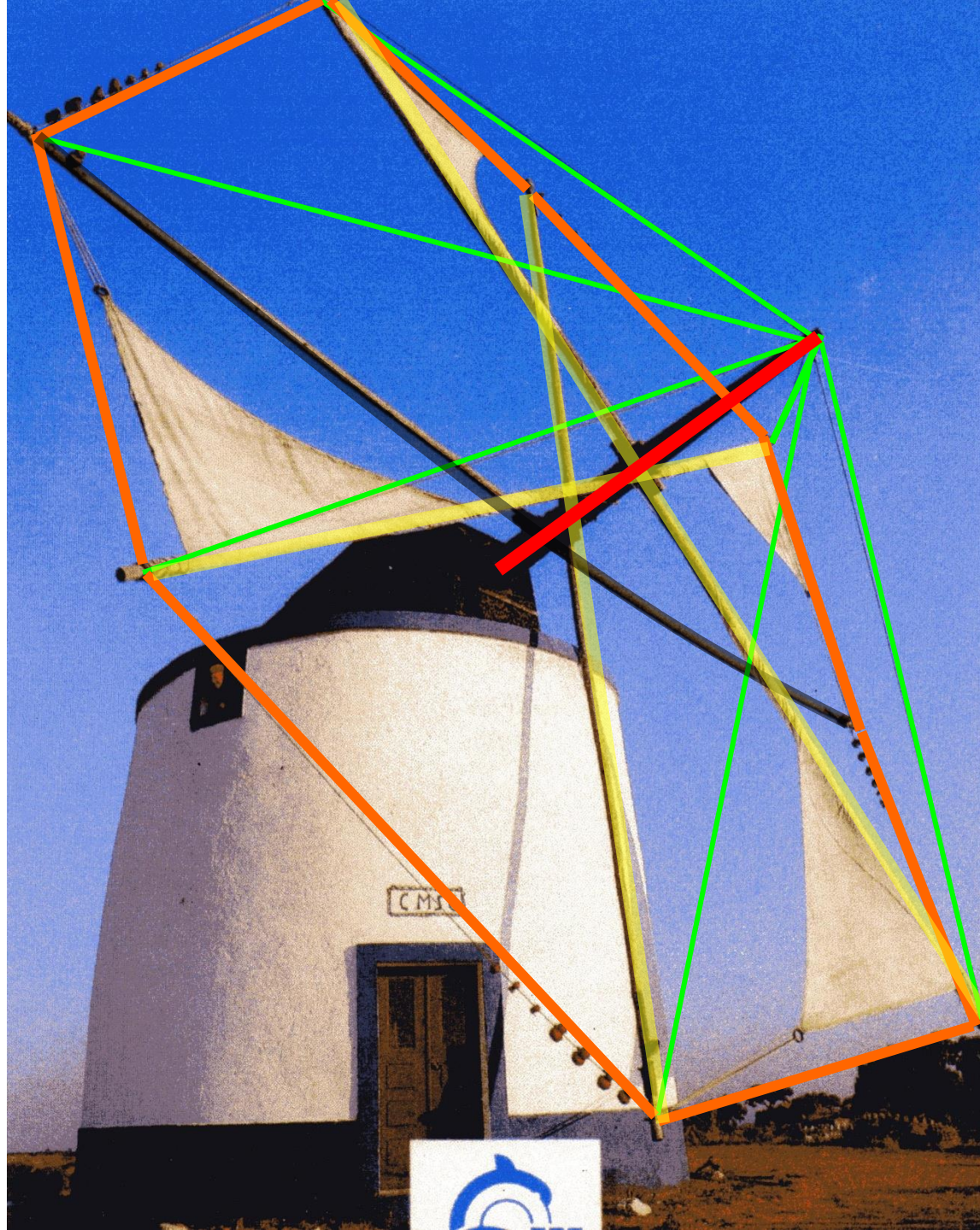
Deformações e esforços em uma treliça hiperestática simples

Parte IV

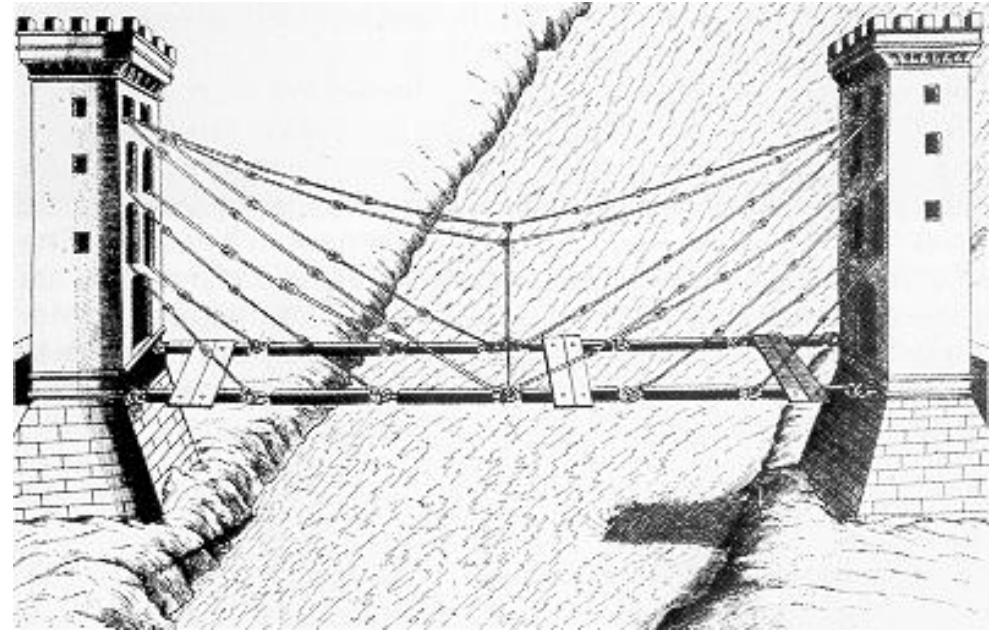
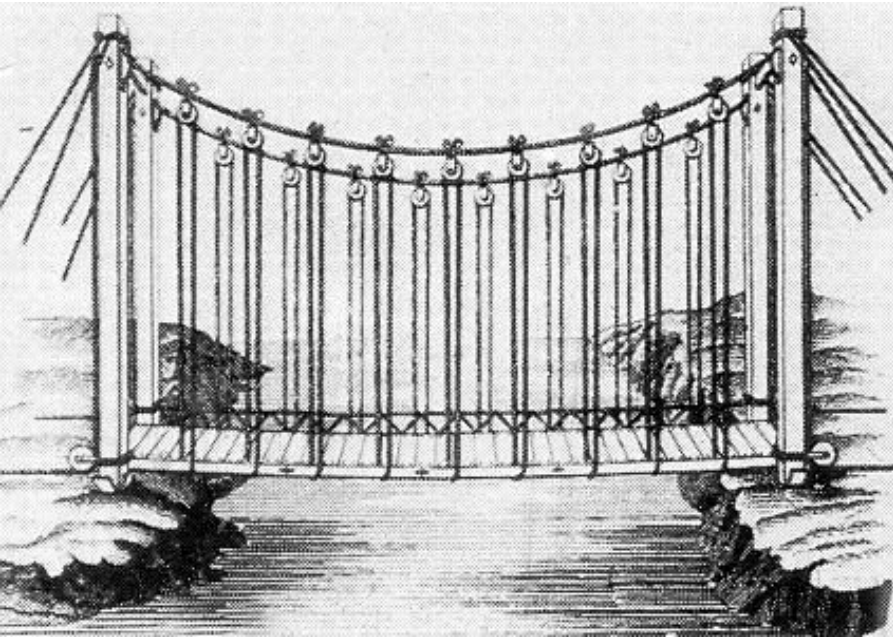
Resolução de estruturas estaiadas simples

Ruy Marcelo Pauletti, Leila Meneghetti Valverdes, Luís A.G. Bitencourt Jr.

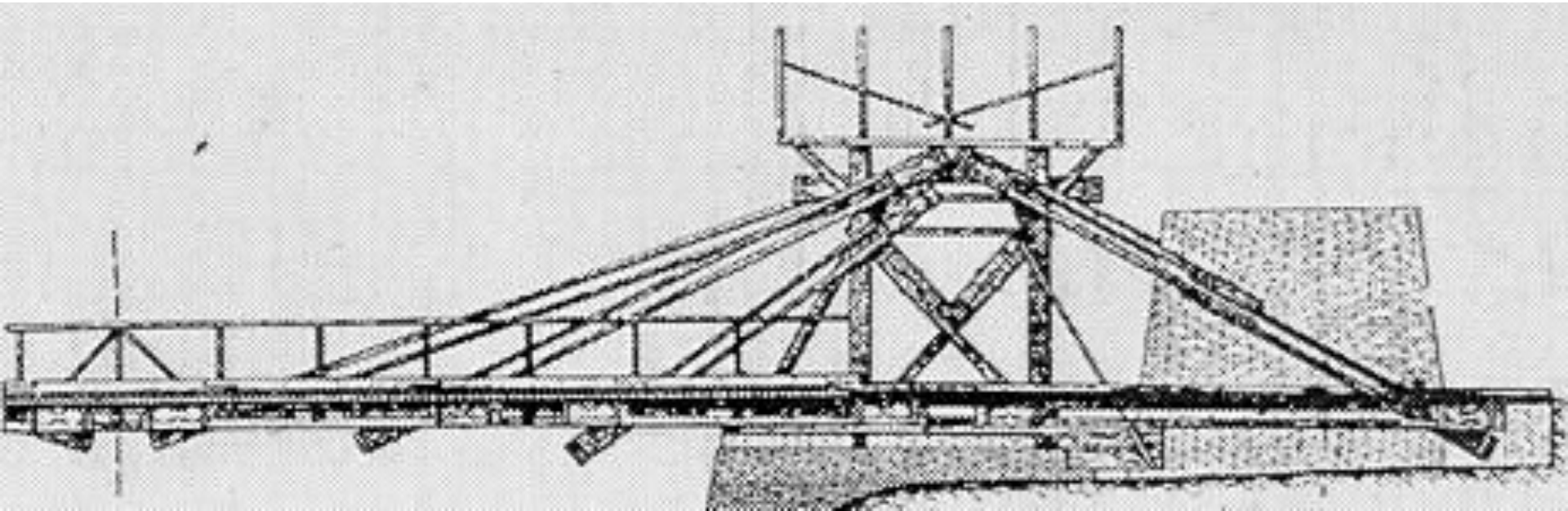




Esquemas de Fausto Verranzio para pontes suspensas e estaiadas (1617)



Esquema de Immanuel Loscher, para uma ponte estaiada de madeira (1784)



*Albert Bridge, sobre o Tâmega
(1873, vão livre 122m)*



*Ponte do Brooklyn
(Nova Iorque, 1883, vão livre 486m)*



Strömsund Bridge Suécia, 1956. Vão principal 182 m. Projeto e construção de Franz Dischinger.



Ponte 'General En Jefe Rafael Urdaneta', sobre o Lago Maracaibo (1957-1958). 5 vãos centrais de 235m cada. Projeto de Riccardo Morandi.



*Puente del Alamillo, Sevilla
(Santiago Calatrava, 1992)*



*Erasmus Bridge, Rotterdam
(Ben van Berkel, 1996)*



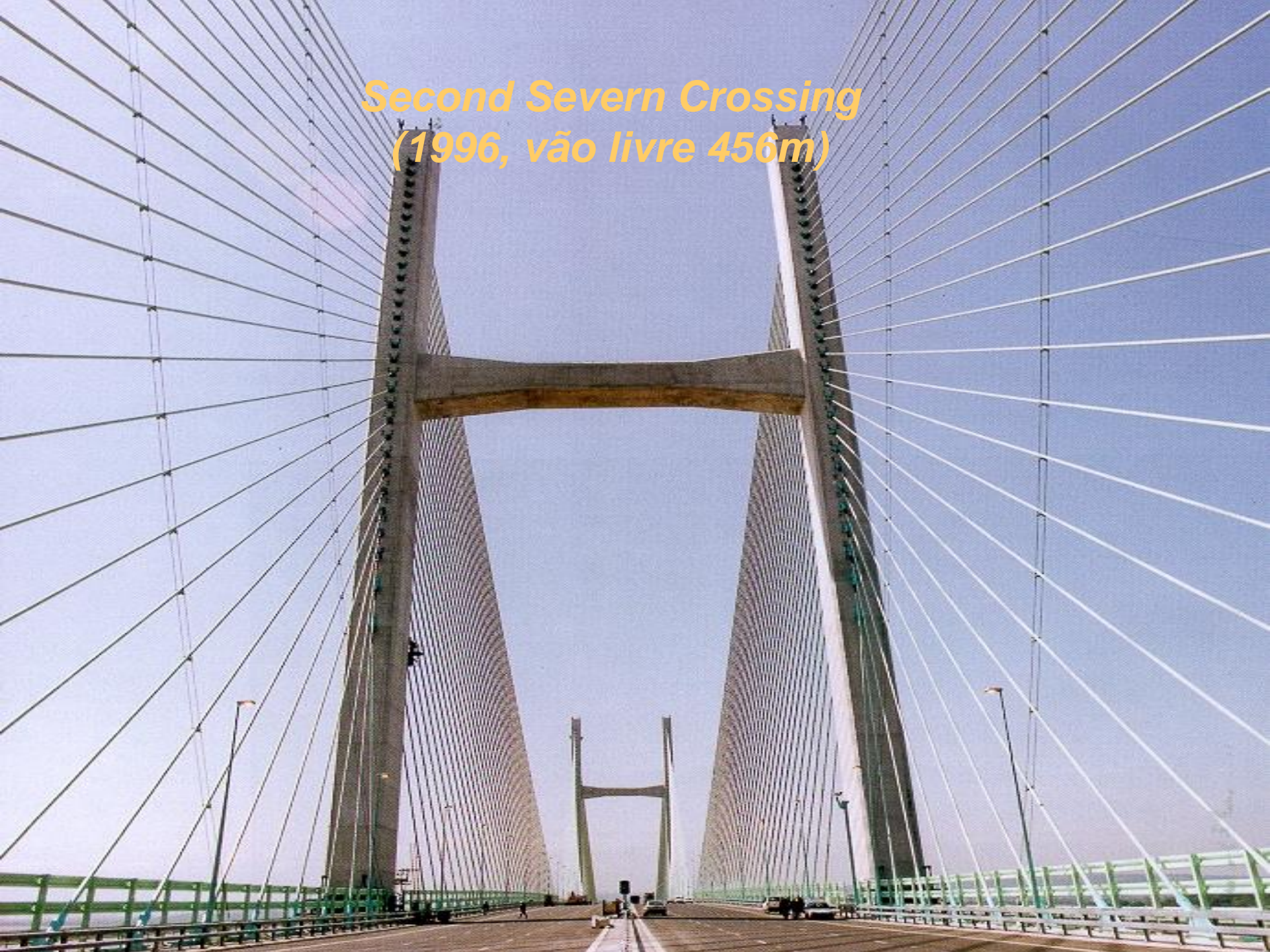
*Ponte da Normandia
(1995, vão livre 856m)*



*Second Severn Crossing (Prince of Wales Bridge)
(1996, vãng livre 456m)*



*Second Severn Crossing
(1996, vão livre 456m)*



*Sutong Bridge (China, 2008)
(vão principal 1088m)*



*Rusky Bridge (Vladivostok, 2012)
(vão principal 1104m)*



*New Gerald Desmond Bridge, inaugurada em 02/10/2020,
Long Beach Port, Califórnia, EUA. Vão principal 610m.*







*Ponte sobre o Rio Pinheiros (1999)
(Extensão 233m, vão principal 122m)*





Ponte Juscelino Kubitschek, 2002



Foto: Pedro Nascimento









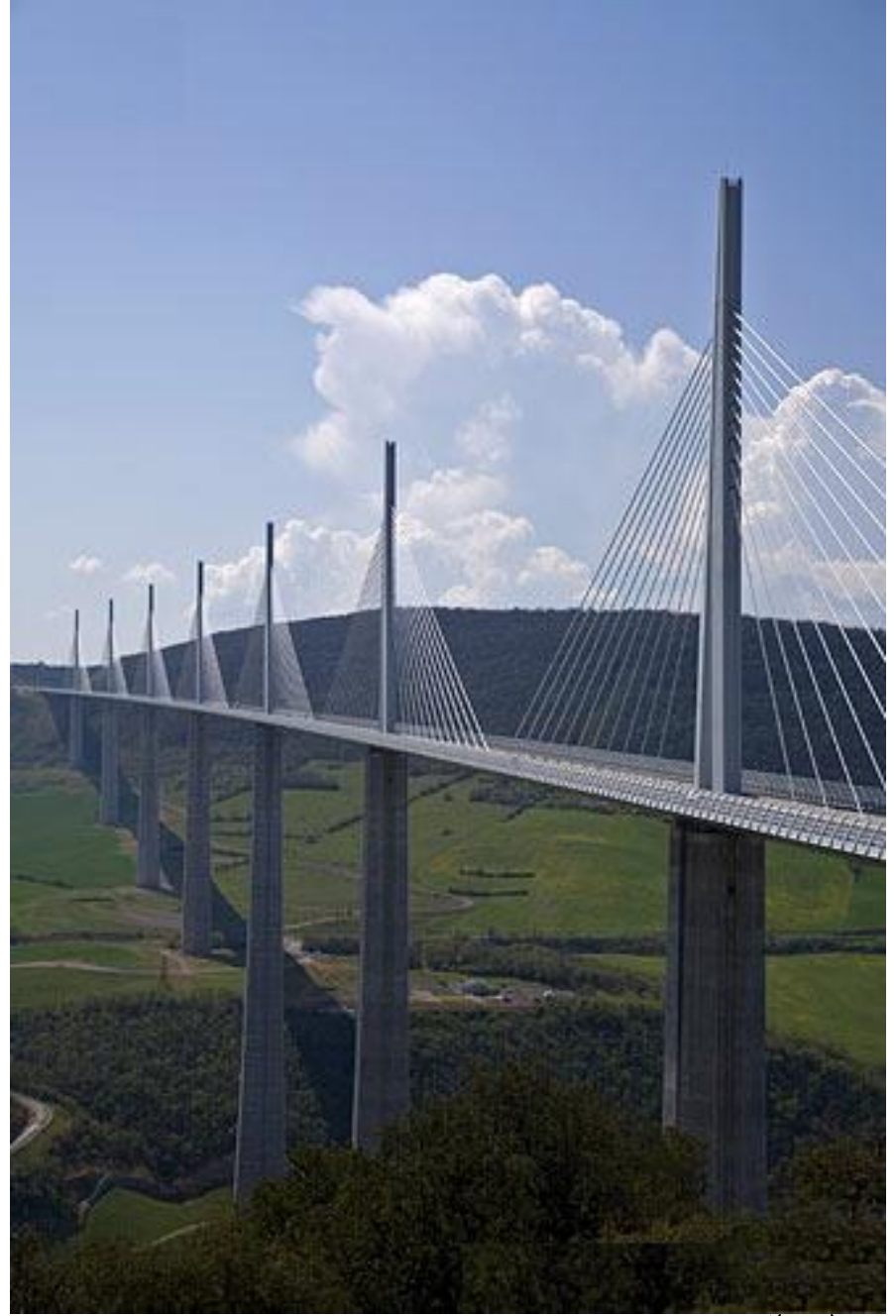
*Ponte estaiada sobre o Rio Moju, Pará, 2020
Projetista Prof. Pedro Almeida (EPUSP)
Dois vãos centrais de 134m.*



Viaduto de Millau

(Norman Foster , Michel Virlogeux, 2004)











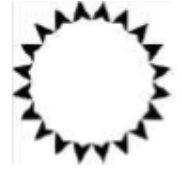






EP-USP

PEF2602
Estruturas na Arquitetura II - Sistemas Reticulados



FAU-USP

Estruturas Estaiadas e Hiperestáticas

Parte I

Introdução: Pontes estaiadas

Parte II

Introdução: Rodas de bicicleta e coberturas estaiadas

Parte III

Deformações e esforços em uma treliça hiperestática simples

Parte IV

Resolução de estruturas estaiadas simples

Ruy Marcelo Pauletti, Leila Meneghetti Valverdes, Luís A.G. Bitencourt Jr.

