

A equação do Milênio

A ponte que balançou a engenharia.



**UNIVERSIDADE FEDERAL
DE SANTA CATARINA**

Helena Isola Guimarães

Departamento de Matemática
University Federal de Santa Catarina

1 Introdução

Neste trabalho, iremos abordar a ponte do milênio, construída em Londres no ano de 2000 para comemorar a virada do milênio. Seu objetivo era desafiar a engenharia e ter um estilo arquitetônico único, e foi exatamente isso que aconteceu. Graças ao design moderno e limitado da ponte, no dia da sua inauguração a ponte começou a se mostrar um projeto falho. Enquanto as pessoas iam subindo na ponte e iam caminhando sobre ela, a ponte começou a balançar. Quanto mais pessoas andavam sobre ela, mais ela balançava. Este incidente foi tão grave que tiveram que fechar a ponte até conseguirem consertar o problema.

Consertar o problema acabou se tornando um grande desafio aos engenheiros que haviam construído ela em primeiro lugar, pois acabaram demorando dois anos até encontrarem uma solução que além de impedir a ponte de balançar, ainda estivesse no mesmo contexto moderno no qual a arquitetura dela almejava.