



EQUAÇÕES PARAMÉTRICAS EM UM PARQUE DE DIVERSÕES

FERNANDO HENRIQUE ANTUNES DE ARAUJO
INSTITUTO FEDERAL DA PARAÍBA - CAMPUS PATOS

INTRODUÇÃO

Os temas matemáticos a serem estudados nas escolas têm seu sucesso muito atrelado às ligações com situações-problema que envolvam circunstâncias conhecidas, ou seja, que façam parte do cotidiano dos discentes.

Em uma aula de equações paramétricas, o professor pediu aos seus alunos para observarem um parque de diversões – brinquedos com movimentos regulares – e analisar se havia alguma proposta de parametrização partindo de algum brinquedo do parque. Uma das propostas de um aluno foi abordada abaixo, com a obtenção de equações paramétricas, algumas variações e generalização da mesma.

Parametrização proposta

O brinquedo escolhido chama-se *Surf* e é composto como a figura a seguir, duas hastes (\overline{AQ} e \overline{BP}) segurando um conjunto de cadeiras representadas pelo segmento \overline{PQ} ; enquanto isso, há giros constantes representados pelo ângulo t .

