

A MATEMÁTICA NO FUTEBOL DE MESA

Sergio Dias Assumpção¹

Adriano Beluco²

RESUMO:

O Futebol de Mesa por muito tempo ocupou um espaço na infância dos brasileiros que, atualmente, é preenchido pelos jogos virtuais. A emoção do jogo de futebol traduzida em uma mesa onde o jogador mostra suas habilidades esconde muita Matemática, lá estão presentes: cilindros, troncos de cone, paralelogramos, raciocínio lógico, concentração, etc. Quando passamos a disputas de campeonatos, aparecem as operações fundamentais, construção de tabelas, estatísticas e comparações. Por este motivo, resgatamos este “vovô” dos videogames, para explorar suas potencialidades: tornar uma grande diversão em Matemática e, porque não, tornar a Matemática uma grande diversão.

PALAVRAS CHAVES:

Matemática, Futebol, Raciocínio

Quando um garoto joga “futebol de botão” pode não se dar conta, mas no simples gesto de utilizar a palheta para impulsionar o botão em direção da bolinha ele utiliza uma série de conceitos Matemáticos e Físicos que no banco escolar são dois grandes vilões da educação tradicional, vejamos: ao posicionar a palheta é necessária uma estimativa da direção que o botão (tronco de cone) deve percorrer para atingir a bolinha (na verdade um pequenino cilindro), ainda é necessário prever a trajetória da bola após o choque (choque de partículas de massas diferentes) de forma que o ângulo resultante permita que o goleiro (um podre paralelepípedo) seja vencido e a bola transpasse o paralelogramo que as pessoas aqui do Rio Grande do Sul insistem em chamar de goleira.

Este trabalho baseia-se na experiência de sucesso que os alunos da escola Alberto Santos Dumont, de Sapucaia do Sul, vem desenvolvendo a quatro anos, onde além de jogar, os alunos produzem tabelas de classificação, fazem projeções de resultados, e alguns mais habilidosos, buscam na geometria conceitos que os auxiliem a criar botões com ângulos de inclinação que lhes permitam executar jogadas específicas. Além disto, temos a melhora nos aspectos emocionais dos alunos que aprendem a conviver com as vitórias e derrotas, desenvolvem a coordenação motora e, algo que se reflete diretamente nas aulas tradicionais,

¹ Professor da Rede Municipal de Educação de Sapucaia do Sul, RS, e-mail: sergioda@ig.com.br

² Professor das Faculdades Rio-Grandenses, e-mail: adrianobeluco@brturbo.com.br

mantém-se concentrados naquilo que estão fazendo. Além dos benefícios dentro da escola, temos um aspecto social, através do futebol de mesa os garotos estão tendo a oportunidade de participar de campeonatos profissionais, nos quais vem obtendo bons resultados e tornando-os conhecidos nos meios de comunicação voltados para este esporte.

Nosso trabalho mostra algumas das tabelas produzidas pelos meninos, fotos de competições e uma rápida demonstração gráfica dos aspectos Matemáticos e Físicos que envolvem um simples chute “A GOL”.