

Aritmética com Altas Habilidades

Autora: Carolina Noele Renz

Orientadora: Luisa Rodriguez Doering

Desenvolvo na Escola Anne Frank um projeto, junto aos professores Luisa Doering, Ivan Pan Perez e Jairo Boch um trabalho com alunos do Ensino Fundamental com altas habilidades. As crianças com 10 a 12 anos desenvolvem conteúdos extra-curriculares como corpos finitos ($\mathbb{Z}/p\mathbb{Z}$) e numeração em outras bases de forma divertida e simples. Brincando com relógios, de apenas 5 horas por exemplo, aprenderam a soma e o produto em $\mathbb{Z}/5\mathbb{Z}$, e desta forma para todos os valores de 1 a 9, descobrindo eles mesmos que só temos algumas propriedades (corpos) quando o número de horas do relógio é primo. Partindo de um jogo de adivinhação as crianças aprenderam a escrever um número qualquer em outras bases, realizando muitas transformações, desenvolvendo e compreendendo o algoritmo. Baseada na minha experiência como monitora da disciplina de Aritmética, da graduação em Matemática Licenciatura, pude perceber a imensa facilidade das crianças em compreender conceitos que causam estranheza para os alunos que entram na Universidade e tratando de forma divertida identifiquei o quanto podem ser interessantes, simples e úteis estes conteúdos.