| Nome do aplicativo | O reino de Aljabar: o desafio da balança |
| --- | --- |
| Descrição | O RED **O reino de Aljabar: o desafio da balança** consiste em um jogo, para alunos do 4º ano do Ensino Fundamental,cuja ideia geral é utilizar relações de igualdade e desigualdade em uma balança de dois pratos para descobrir valores desconhecidos.  A narrativa do jogo acontece em um antigo reino árabe governado pelo Califa Al Mansur. Conhecido por sua generosidade, ele convidou todos os seus súditos para uma festa, pois queria presenteá-los por sua cooperação, responsabilidade, empatia e persistência para com ele e o Reino, mas queria distribuir os presentes em quantidades justas. O Jogador assume o papel de um sábio que irá ajudar o Califa a fazer a distribuição justa dos presentes.  A atividade consiste em descobrir os valores associados aleatoriamente aos presentes. O estudante deverá utilizar a balança para comparar os presentes (pesos desconhecidos) com pesos conhecidos, e chegar a conclusões sobre os valores dos presentes. A cada vez que os presentes e os pesos são colocados em qualquer dos pratos, a balança indica se a soma em cada lado da balança é igual ou diferente. Estabelecendo combinações de igualdade e desigualdade, o aluno pode encontrar o valor dos presentes. |
| Palavras-chave para busca | BNCC; ensino de matemática; números e álgebras; EF04MA03; EF04MA04; EF04MA05; EF04MA14; EF04MA15; balança digital |
| Autores do recurso | José Aires de Castro Filho  Maria de Fátima Costa de Souza  Juscileide Braga de Castro  Gabriel Marques do Nascimento  Raquel Santiago Freire |
| Nível de ensino (Educação Infantil, Ensino Fundamental I - 1º ao 5º ano, Ensino Fundamental II - 6º ao 9º ano, Ensino Médio, Outros) | Ensino Fundamental I |
| Componente curricular (Artes, Biologia, Ciências, Educação Física, Ensino Religioso, Filosofia, Física, Geografia, História, Informática/ Computação, Língua Espanhola, Língua Inglesa, Língua Portuguesa, Matemática, Outras Línguas, Química, Sociologia) | Matemática |
| Link do recurso na Play Store |  |
| Imagem do aplicativo | miniatura\_ALJABAR BALANCA.jpg |