

# **Relatório do Projeto – Batalha Pokémon**

## **Fase 1 – The beginning**

**Nomes:**

Eduardo Delgado Coloma Bier  
Fernanda de Camargo Magano  
Florence Alyssa Sakuma Shibata  
Shayenne da Luz Moura

**Nusp:**

8536148  
8536044

## -----Classes, métodos e decisões-----

- Inicialmente pensou-se em fazer alguma classe para display dos pokémons e ataques, mas foi resolvido criar métodos show em cada uma das respectivas classes;
- Foi decidido implementar as classes: Pokemon, batalha, ataque, leitor;
- Colocou-se no \_init o valor -1 para deixar mais visível no caso de falha da leitura dos arquivos;
- A classe leitor foi separada como uma classe de leitura para melhor distinção entre a parte do jogo e a de leitura dos dados;
- Decidiu-se usar “set's” e “get's” para deixar o código organizado e claro, já que em cada set e get fica evidente qual é o atributo em questão;

## -----Classe leitor:-----

- Uma das decisões tomadas foi montar uma lista no momento em que está sendo feita a leitura dos dados. Embora pareça que não seja de suma importância, a lista se faz importante, visto que permite um melhor controle das informações contidas na entrada, isto é, se têm linhas vazias, campos a mais ou a menos que possam tornar o pokémon ou o ataque inválidos;

## -----Classe batalha:-----

- Responsável pela dinâmica do jogo, instanciar objetos que serão os pokémons, calcular o dano;
- Controla qual pokémon inicia, alterna os turnos, lê a tabela de tipos, calcula o critical, modifier, stab;
- Verifica se o jogo termina;

## -----Dificuldades e escolhas:-----

- No começo a ideia era instanciar os pokémons fora da classe batalha, mas conforme a montagem do código foi ocorrendo, notou-se que era mais coerente fazer dentro da classe. Isso porque pensando no jogo, a batalha contém pokémons. Além disso, outro fato fundamental nessa escolha foi controlar melhor o escopo do pokémon, evitando que ele fosse global.
- Uma pequena dificuldade deparada foi para testar o damage, o qual estava dando valores muito altos. Concluiu-se que o problema seria no método, mas

foi percebido em seguida que deveria ser feita uma construção bem cuidadosa na escolha de alguns atributos do Pokémon para um cálculo mais próximo da realidade do jogo;

- A questão do redirecionamento foi discutida, mas o problema foi resolvido usando arquivos que continham as informações para leitura e simulando a batalha pela entrada padrão.