# Aulas de Scratch

#### Vídeos que podem ajudar:

Estruturas de repetição e variáveis:

https://www.youtube.com/watch?v=RVUCr-8xjXM

Variáveis (Legal por causa da primeira explicação do que é uma variável): <a href="https://www.youtube.com/watch?v=y070KYJka">https://www.youtube.com/watch?v=y070KYJka</a> Q

Variáveis e operadores aritméticos (Está de rosa pq achei ele muito bom): https://www.youtube.com/watch?v=qEvjfm2MIP0&index=2&list=PLF6v0mdyFEt6Yfx 23cN9bVZUbKfqWNgev

Procedimentos (no final do vídeo que fala mais): https://www.youtube.com/watch?v=lx53yoXnv3w

Lista: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=pfo9mLBMe">https://www.youtube.com/watch?v=pfo9mLBMe</a> M

#### Dúvidas:

Nós vamos realmente falar mais a fundo de lista?

# Planejamento das aulas:

## Primeira aula:

------Geovane:

- Apresentar interface:
  - Como entrar no Scratch
  - Mostrar Áreas
  - Coordenadas
  - Abas de Blocos

Como fazer: slides com muitas imagens e encorajar alunos a analisar o Scratch. Parte com bastante interação.

Quanto tempo: 1 horas explicando e alunos "imitando"

- Movimento dos personagens
  - Relativo
  - Absoluto

------Giovanna:

- Apresentar estruturas de repetição
- Mudança de fantasia
- Inserir personagem

Como fazer: Exercício de fazer o gatinho andar usando a repetição e mudando de fantasia. Adicionar outro personagem e também fazê-lo girar ou andar

Quanto tempo: 1 hora e 30 minutos explicando, 1 horas e 30 minutos para os alunos executarem a atividade. (Tempo intercalado)

------Geovane

• Explorar os projetos:

Como fazer: incentivar os alunos a procurarem projetos Quanto tempo: 20 minutos

------Giovanna:

# Segunda Aula:

- Início de variáveis:
  - o Tipos: boolean e string/int
  - o Blocos de comando (Não tem slide)
  - Encaixar tipos e blocos (algumas exceções)
  - Operações com variáveis (Não vai ter slide)

Como fazer: Só explicar.

Quanto tempo: 30 minutos explicando.

------Geovane:

- Estrutura de decisão (If)
- Parte de som/fala
- Apresentar sensores (rápido)

Como fazer: Criar uma variável vida e diminuí-la quando um personagem encosta no outro. Fazer o personagem emitir um som quando um encosta no outro.

Quanto tempo: 2 horas (explicando ou fazendo)

#### Terceira aula:

• Resumo da aula anterior

Como fazer: fazer operações com a variável vida, quando a vida aumenta ou diminui.

Quanto tempo: 1 hora fazendo.

Mensagem

Como fazer: quando personagem fizer algo, manda mensagem para outro fazer.

Quanto tempo: 30 minutos explicando e 30 minutos fazendo.

Operadores lógicos e expressões lógicas

Como fazer: voltando à variável vida, quando ela atingir um determinado limite dar game over.

Quanto tempo: 1 hora explicando e 1 hora fazendo

### Quarta aula:

Procedure e o ambiente

Como fazer: quando personagem fizer algo, ambiente muda ou coloca uma função para fazer algo (Fazer níveis).

Quanto tempo: 30 minutos explicando e 1 hora fazendo.

Resumo geral e mostrar projetos interessantes
 Quanto tempo: 1 hora explicando e 1 hora e meia monitorando os projetos finais.