

Quadro 1 – Comparativo entre os trabalhos

trabalhos	ANIMAR (REITER, 2018)	VISEDU (PISKE, 2015)	FERRAMENTA ENSINO SISTEMA SOLAR (SCHMITZ, 2018)
características			
realidade aumentada	X		X
interface de usuário tangível	X		X
animação comportamental		X	
aplicação móvel	X	X	X
simulador		X	X
construção de cena	X		

Conforme pode ser observado no Quadro 1, as ferramentas ANIMAR e a FERRAMENTA ENSINO SISTEMA SOLAR possuem o uso da tecnologia de Interface de Usuário Tangível e usam Realidade Aumentada, porém a única aplicação que possui animação comportamental é o VISEDU. Todas as ferramentas possuem suporte para dispositivos móveis e somente o ANIMAR não é um simulador. Em relação a construção de cena, o ANIMAR é o único que permite ao usuário montar sua própria cena, com objetos já pré-selecionados.

A partir das características apresentadas acima, conclui-se que nem uma das aplicações integra todas as tecnologias propostas no desenvolvimento deste trabalho. Com isto em mente, propõe-se a integração destas tecnologias em uma única aplicação, capaz de fazer o ensino sobre Biomas e Ecossistemas de forma diferenciada, auxiliando o aluno a entender melhor os conceitos e tenha uma interação maior com o estudo destes assuntos.

### 3.2 REQUISITOS PRINCIPAIS DO PROBLEMA A SER TRABALHADO

A aplicação descrita neste trabalho deverá:

- permitir a visualização da cena com Realidade Aumentada (Requisito Funcional - RF);
- permitir a interação com o software com Interface de Usuário Tangível (RF);
- exibir a interação entre ecossistemas com Animação Comportamental (RF);
- permitir a criação de cenas formadas por vários ecossistemas (RF);
- usar a plataforma Vuforia para a implementação da Realidade Aumentada (Requisito Não Funcional - RNF);

analisar os RNF's

Produção de vídeo

Com a animação  
não é possível  
na ferramenta

Um dos motivos  
a justificar  
o seu?

Comunicação  
gráfica?

Não é possível  
montar a cena  
com esses  
RF's

MAIÚSCULO?  
VERIFIQUE!

Esta é uma aplicação para  
ensinar sobre ecossistemas

MITO  
Governo  
ASSIM  
O PAÍS