## Bibliotecas de Jogos

Uma biblioteca de jogos ou game engine pode ser vista como uma caixa de recursos e ferramentas para a construção de um jogo. Você pode criar um jogo sem uma biblioteca básica, assim como você pode criar uma mesa de madeira sem pregos, martelos, parafusos, chaves de fenda e serras, mas as vantagens que as ferramentas proporcionam justificam chamá-las de necessárias.

O nível dessas ferramentas varia: algumas engines se limitam a códigos, ou seja, constantes, variáveis, funções e classes relacionadas, mas outras contam com interfaces gráficas que possibilitam o desenvolvimento de um jogo sem codificação alguma. De qualquer forma, uma game engine precisa proporcionar, no mínimo, ferramentas para manipular sons, imagens (texto, imagens, etc), memória (dados) e controle (teclado, mouse, etc).

## Saga Game Library

Há duas finalidades que justificam o desenvolvimento de uma tecnologia que já existe: 1. O estudo da tecnologia, que por sua vez possibilita 2. O aperfeiçoamento da tecnologia. É certo que já existem muitas game engines, inclusive em C++, mas o estudo é o piso de todas as descobertas científicas, o que justifica e motiva o desenvolvimento de uma biblioteca de jogos didática. Esta é a nossa proposta: uma camada de orientação a objetos envolvendo a Allegro de uma forma simples e didática.

### Som

### Imagem

### Memória

### Control