

Destaques da arquitetura

1.

```
public Sala procura_sala(int linha, int coluna) {  
    return s[linha][coluna];  
}
```

Foi criado um método na classe Caverna para obter uma sala específica, dadas a sua linha e coluna. Assim, os demais objetos não conseguem acessar a matriz de salas diretamente, sendo esse acesso uma função exclusiva da Caverna.

2. Uma lista de componentes da classe sala na qual são instanciados objetos que são subclasses de Componente faz uso do polimorfismo, uma vez que o componente é declarado como superclasse (Componente) e instanciado como objeto da subclasse. Segue o exemplo de polimorfismo com o objeto Heroi que é similar aos demais objetos.

```
Componente comps[] = new Componente[6];  
switch (entrada) {  
    case 'P':{  
        comps[i] = new Heroi();  
        comps[i].conectaCaverna(caverna);  
        comps[i].setLinha(linha);  
        comps[i].setColuna(coluna);  
        caverna.inseraSala(linha, coluna, comps);  
    }
```

3. No caso da inclusão de novos componentes, a lista de componentes terá seu tamanho aumentado, o montador terá um novo caso para tratar no switch e inserir o novo componente, e o método que monta a representação da caverna teria que tratar um novo caso. No entanto, essas mudanças não implicariam na arquitetura geral do projeto.