

### c) **Relação e Explicação dos Conceitos com Base no Código**

Composição quer dizer que o computador contém uma placa-mãe, o que significa que a vida da PlacaMae depende do Computador. Isso acontece porque ela é criada dentro do construtor do computador. Ou seja, não pode existir uma placa-mãe sozinha, sem estar ligada a um computador. Se o computador for destruído, a placa-mãe também deixa de existir junto com ele.

Os atributos usados nas classes são privados, e a manipulação dessas informações é feita através de métodos como `exibirInformacoes()` e `atualizarPlacaMae()`.

Cada classe tem sua função bem definida: a PlacaMae serve para guardar e mostrar os dados técnicos da placa, enquanto o Computador gerencia tanto suas próprias informações quanto as da placa-mãe que ele possui.

Esse tipo de composição deixa o código mais organizado e com dependências bem controladas. Além disso, tudo o que for feito com a PlacaMae acontece por meio do objeto Computador, o que reforça que ela só existe como parte dele.

---

<sup>1</sup> Graduando em Engenharia da Computação pela Universidade Federal do Sul e Sudeste do Pará. Email: [elson.sousa@unifesspa.edu.br](mailto:elson.sousa@unifesspa.edu.br)