

Próximo:[Sintaxe de leitura especial](#), Acima:[Tipos de dados Lisp](#) [Conteúdo][Índice]

2.1 Representação Impressa e Sintaxe de Leitura

A *representação impressa* de um objeto é o formato da saída gerada pela impressora Lisp (a função `prin1`) para aquele objeto. Cada tipo de dados tem uma representação impressa exclusiva. A *sintaxe* de leitura de um objeto é o formato de entrada aceito pelo leitor Lisp (a função `read`) para aquele objeto. Isso não é necessariamente único; muitos tipos de objeto têm mais de uma sintaxe. Consulte [Ler e imprimir](#).

Na maioria dos casos, a representação impressa de um objeto também é uma sintaxe de leitura para o objeto. No entanto, alguns tipos não possuem sintaxe de leitura, pois não faz sentido inserir objetos desses tipos como constantes em um programa Lisp. Esses objetos são impressos em *notação de hash*, que consiste nos caracteres '#<', uma string descritiva (normalmente o nome do tipo seguido pelo nome do objeto) e um fechamento '>'. Por exemplo:

```
(buffer de corrente)
⇒ #<objetos de buffer.texi>
```

A notação de hash não pode ser lida, então o leitor Lisp sinaliza o erro `invalid-read-syntax` sempre que encontra '#<'.

Em outros idiomas, uma expressão é texto; não tem outra forma. Em Lisp, uma expressão é principalmente um objeto Lisp e apenas secundariamente o texto que é a sintaxe de leitura do objeto. Muitas vezes não há necessidade de enfatizar essa distinção, mas você deve mantê-la no fundo de sua mente, ou ocasionalmente ficará muito confuso.

Quando você avalia uma expressão interativamente, o interpretador Lisp primeiro lê a representação textual dela, produzindo um objeto Lisp e, em seguida, avalia esse objeto (consulte [Avaliação](#)). No entanto, avaliação e leitura são atividades separadas. `Reading` retorna o objeto Lisp representado pelo texto lido; o objeto pode ou não ser avaliado posteriormente. Consulte [Funções de entrada](#), para obter uma descrição da `read` função básica para leitura de objetos.

Próximo:[Sintaxe de leitura especial](#), Acima:[Tipos de dados Lisp](#) [Conteúdo][Índice]