

```
;;=====;;
;; Land of Lisp: learn to program in Lisp, one game at a time!      ;;
;; http://landoflisp.com/                                           ;;
;;-----;;
;; Capítulo 01: Getting Started With Lisp                           ;;
;;-----;;
;; Resumo por: Abrantes Araújo Silva Filho                         ;;
;;          abrantesasf@gmail.com                                   ;;
;;=====;;
```

1.1) Dialeto Lisp:

Existem centenas de dialetos Lisp diferentes, mas 2 são os dominantes hoje em dia: Common Lisp e Scheme.

COMMON LISP:

- Poder bruto
- Um pouco "feio" devido a compromissos práticos
- Extensa funcionalidade embutida
- Você está mais interessado em resolver um problema da melhor e mais rápida maneira possível

SCHEME:

- Limpa e elegante
- Se preocupa mais com a "pureza matemática" do que com a concisão do código
- Funcionalidade embutida bem menor
- Você está mais preocupado com problemas de programação fundamentais na ciência da computação, com a beleza do código, ou resolver problemas na teoria da computação.

COMMON LIST + SCHEME = HASKELL (????)

- Ainda NÃO EXISTE um dialeto Lisp que combine o poder do Common Lisp com a beleza matemática da Scheme.
- Talvez Haskell (não é um dialeto Lisp, mas segue muitos paradigmas da Lisp) seja uma alternativa interessante, pois é poderosa e ainda com MAIS rigor matemático do que Scheme.

Outros dialetos Lisp comuns hoje em dia:

- Clojure (roda na plataforma Java e pode usar suas bibliotecas)
- Elisp (dialeto usado no Emacs)
- Guile Scheme (linguagem de script usado em aplicações open-source)
- Script-Flu Scheme (usado no Gimp)
- AutoLISP (usado no AutoCAD)
- ... (diversos outros)

1.2) Common Lisp:

Common Lisp surgiu em 1981 como uma tentativa de unificar diversos dialetos Lisp, com o melhor de cada dialeto, e em 1986 se tornou um padrão ANSI.

É uma linguagem MULTIPARADIGMA, ou seja, suporta vários estilos de programação:

- programação funcional
- programação orientada á objetos
- programação genérica
- programação de domain-specific languages

Implementações comuns:

- Steel Bank Common Lisp (SBCL)
- CLISP
- Allegro
- LispWorks
- CMUCL

Neste livro qualquer implementação de Common Lisp servirá, mas a partir do capítulo 12 serão usados features específicas da CLISP.