

---

Introdução .....	6
Instalação do Python .....	7
Como obter Python .....	7
Instalação Python .....	7
Usando o interpretador Python .....	8
Opções de linha de comando .....	8
Variáveis de ambiente .....	8
Linguagem .....	9
Endentação .....	9
Considerações sobre variáveis .....	9
Identificadores .....	9
Identificadores Reservados .....	10
Tipos de dados internos .....	10
Números .....	10
Strings .....	10
Valores falso e verdadeiro .....	11
Operadores .....	12
Operadores aritméticos .....	12
Operadores de comparação .....	12
Operadores lógicos .....	12
Operadores de atribuição .....	12
Operadores de bits .....	12
Operador lambda .....	12
Outros operadores .....	13
Estrutura de dados .....	13
Seqüências .....	13
Dicionários .....	15
Estruturas de controle de fluxo .....	16
Instruções de controle de fluxo .....	18
Funções .....	19
Módulos e pacotes .....	20
Formatando resultados .....	21
Erros e exceções .....	22
Tratamento das exceções .....	22
Geração de exceções .....	23
Classes .....	23
Métodos .....	24
Construtor .....	24
Atributos .....	24
Atributos e métodos privados .....	24
Métodos especiais .....	25
Uso geral .....	25
Customização dos atributos da classe .....	26
Emulação de chamadas .....	26
Emulação de seqüências e dicionários .....	27
Emulação das operações sobre seqüências .....	27
Emulação das operações usando tipos numéricos .....	28
Funções e métodos Python .....	30
Métodos da classe String .....	30
Métodos da classe arquivo .....	33
Funções internas .....	34

## Sumário

---

<b>Referência de módulos .....</b>	<b>42</b>
Interpretador Python .....	42
sys (acesso a funções e parâmetros específicos do sistema) .....	42
gc (interface para coletor automático) .....	44
atexit2.0 (registrar funções para o término do programa) .....	45
types (nomes de todos os tipos internos) .....	45
UserDict (classe para definição de objetos dicionários) .....	46
UserList (classe para definição de objetos listas) .....	46
UserString (classe para definição de objetos strings) .....	47
operator (todos os operadores de python como funções) .....	47
traceback (tratamento do pilha de execução -traceback) .....	49
linecache (acesso a arquivos texto) .....	50
pickle (conversão de objetos em stream bytes) .....	51
cPickle (implementação otimizada do módulo pickle) .....	51
copy_reg (funções pickle) .....	51
shelve (persistência) .....	52
copy (operações de cópia de objetos) .....	52
marshal (conversão de objetos em stream bytes) .....	53
pprint (impressão de dados melhorada) .....	53
repr (implementação do repr() com limites de tamanho) .....	54
new (criação de objetos internos em tempo de execução) .....	55
site (referência para módulos específicos de terceiros) .....	55
user (referência para módulos específicos do usuário) .....	56
__builtin__ (conjunto de funções internas) .....	56
__main__ (contexto de execução) .....	56
Tratamento de strings .....	56
string (tratamento de strings) .....	56
re (pesquisa usando expressões regulares) .....	60
struct (tratamento de strings com dados em formato binário) .....	63
stringIO (lê e escreve em string como se fossem arquivos) .....	64
cStringIO (implementação mais rápida do StringIO) .....	64
unicodedata (acesso aos caracteres unicode) .....	65
Miscelânea .....	66
math (funções matemáticas) .....	66
cmath (funções matemáticas para números complexos) .....	67
Interface de números aleatórios .....	68
random (geração de números randômicos) .....	69
whrandom (geração de números de ponto flutuante randômicos) ....	70
bisect (pesquisa binária) .....	70
array (arrays mais eficientes para tipos básicos) .....	70
ConfigParser (tratamento de arquivo de configuração) .....	72
fileinput (múltiplos arquivos) .....	74
calendar (tratamento de calendários) .....	75
Sistema operacional .....	76
os (operações relacionadas ao sistema operacional) .....	76
Operações sobre processos e usuários .....	76
Criação de arquivos .....	78
Operações com descritores de arquivos .....	79
Arquivos e diretórios .....	81
Gerenciamento de processos .....	83
Informação do sistema .....	86
os.path (tratamento de caminhos de diretórios) .....	86
dircache (lista de diretórios com mecanismo de cache) .....	88
stat (interpreta os resultados das funções os.stat() e os.fstat()) .....	89
statcache (otimização da função os.stat()) .....	90
statvfs (interpretar os resultados da função os.statvfs()) .....	90
filecmp (compara arquivos) .....	91
popen2.0 (tratamento de subprocessos) .....	92
time (tratamento de data/hora) .....	94

sched (tratamento de eventos) .....	96
getpass (tratamento de senhas) .....	96
getopt (tratamento de comandos de linhas) .....	97
tempfile (geração de arquivos temporários) .....	97
errno (erros) .....	98
glob (procura de arquivos usando pattern) .....	100
fnmatch (procura de arquivos usando pattern) .....	101
shutil (operações de arquivos, incluindo cópia) .....	101
locale (serviço de internacionalização) .....	102
Opcionais do sistema operacional .....	104
signal (interceptação de eventos assíncronos) .....	104
socket (interface de rede) .....	104
select (espera pelas operações de I/O) .....	108
thread (criação de threads) .....	109
threading (interface alto nível criação de threads) .....	110
mutex (implementa o conceito de mutex (mutual-exclusion)) .....	113
Queue (implementa a classe Queue (fila)) .....	114
mmap (arquivos mapeados em memória) .....	114
anydbm (interface genérica para DBM) .....	116
dumbdbm (implementação de um DBM simples) .....	116
dbhash (interface DBM para a biblioteca BSD) .....	116
whichdb (identifica qual DBM pertence o arquivo) .....	117
bsddb (interface com a biblioteca Berkeley DB) .....	117
zlib (interface para compressão e descompressão) .....	118
gzip (compressão e descompressão de arquivos) .....	120
Serviços específicos do Unix .....	120
pwd (arquivo de senha) .....	120
grp (arquivo de grupos) .....	121
crypt (criptografia de senhas) .....	121
dl (bibliotecas compartilhadas) .....	122
dbm (banco de dados simples) .....	122
gdbm (gnu dbm) .....	123
fcntl (fcntl() e ioctl()) .....	123
pipes (interface para o shell pipelines) .....	124
resource (informações dos recursos usados) .....	125
syslog (UNIX syslog) .....	126
commands (utilitários para executar comandos) .....	127
Módulos não documentados .....	128
cmd (interpretador de comando de linha) .....	128
code (criação de um interpretador interativo) .....	128
codecs2.0 (codificação e decodificação) .....	128
codeop (compilador python) .....	128
curses (biblioteca de interface curses) .....	128
curses.ascii (constantes e funções para caracteres ASCII) .....	128
curses.textpad (entrada de dados padrão Emacs) .....	128
curses.wrapper (configuração de terminal) .....	128
fpformat (formatação de ponto flutuante) .....	128
gettext (serviços de internacionalização) .....	128
imp (incorporação de módulos com import) .....	128
nis (interface para o serviço NIS do Unix) .....	128
posix (chamadas POSIX) .....	128
pty (implementa um pseudoterminal) .....	128
readline (GNU readline) .....	128
rlcompleter (identificador Python para GNU readline) .....	128
shlex (analisador léxico simples) .....	128
termios (POSIX tty) .....	128
TERMIOS (constantes para POSIX tty) .....	128
tty (controle de terminal) .....	128
zipfile (manuseio de arquivos do formato ZIP) .....	128