dat.var variáveis dat.var.asg atribuição dat.var.sco escopo de variáveis dev engenharia de software dev.lib uso de bibliotecas interface de programação de aplicação	CSC	ciência da computação		/(
csc.alg.bom recursão csc.arg.ord recursão csc.rer recursão csc.rer abstração dat dator dat.dba banco de dados dat.inp. di entrada de dados dat.inp.fil leitura de arquivos gráficos dat.inp.hid leidura de arquivos gráficos dat.inp.hid mouse dat.inp.hid teclado dat.inp.hid mouse dat.inp.hid saída de dados dat.inp.hid secrita em arquivos gráficos dat.inp.hid saída de dados dat.inp.hid sexida de dados dat.inp.hid saída de dados dat.inp.hid sexida de dados dat.inp.hid sexida de dados dat.inp.hid sexida de dados dat.out.gra exportação de arquivos gráficos dat.out.gra exportação de arquivos gráficos dat.out.gra exportação de arquivos gráficos dat.st.rmt prágitos dat.	csc.alg		algoritmos	
csc.algord recursão csc.ab dabstração csc.ab daboração dat dator dat.dba banco de dados dat.inp.fil entrada de dados dat.inp.fil leitura de arquivos dat.inp.paga limportação de arquivos gráficos dat.inp.bid mouse teclado dat.inp.bid mouse tempo dat.out.fil salda de dados teclado dat.out.fil salda de dados escrita em arquivos gráficos dat.out.fil escrita em arquivos gráficos exportação de arquivos gráficos dat.str.fil estruturas de dados exportação de arquivos gráficos dat.str.fil estruturas de dados exportação de arquivos gráficos dat.str.fil estruturas de dados exportação de arquivos gráficos dat.str.fil texto exportação de arquivos gráficos dat.str.fil texto exportação de caracteres dat.typ.fil texto exportação de caracteres dat.typ.fil tipagem exportação de ponto filutar de current	csc.alg.ana			análise de algoritmos
css.abt necursão css.abt abstração dat dados dat.dipa montração de ados dat.inp.fil leitura de arquivos dat.inp.fil leitura de arquivos dat.inp.hid limportação de arquivos gráficos dat.inp.kbd teclado dat.inp.kbd teclado dat.inp.kbd teclado dat.inp.kbd teclado dat.inp.kbd tempo dat.inp.kbd teclado dat.out.in descrita em arquivos asida de dados fista dat.out.in descrita em arquivos dat.str.incl textura extrusta de dados	csc.alg.bon			notação "O"
css.abt dabos dat.lipa banco de dados dat.lipa entrada de dados dat.inp.gra leitura de arquivos dat.inp.gra importação de arquivos gráficos dat.inp.lid dispositivos de interface humana dat.inp.lid mouse dat.inp.lid teclado dat.inp.lid saída de dados dat.out saída de dados dat.out, li saída de dados dat.out, li escrita em arquivos gráficos dat.out, graficos estruturas de dados dat.str.ar estruturas de dados dat.str.lid matriz dat.str.lid matriz dat.str.lid texto dat.str.lid texto dat.tix, li	csc.alg.ord			algoritmos de ordenação
dat dados dat.nba banco de dados datinp.fil entrada de dados datinp.gra leitura de arquivos datinp.gra leitura de arquivos datinp.phid dispositivos de interface himania datinp.mou mouse datout saída de dados datout, dispositivos de interface himania exportação de arquivos de arquivos gráficos datout, dispositivos de interface himania descrita em arquivos de arquivos gráficos datout, dispositivos de interface himania exportação de arquivos gráficos datout, dispositivos de interface himania exportação de arquivos gráficos datout, dispositivos de interface himania exportação de arquivos gráficos datout, dispositivos de interface de struturas de dados de arquivos gráficos datout, dispositivos de interface de programação de arquivos gráficos gráficos datout, dispositivos de interface de programação de arquivos gráficos gráficos datout, dispositivos de interface de programação de arquivos gráficos de arquivos gráficos datout, dispositivos de interface de programação de arquivos gráficos de arquivos gráficos datout, dispositivos de interface de programação de	csc.rcr		recursão	
dat.ba banco de dados dat.inp entrada de dados dat.inp.fil leitura de arquivos dat.inp.gra importação de arquivos gráficos dat.inp.bid dispositivos de interface humana dat.inp.bb teclado dat.inp.mou mouse dat.out.fil saída de dados dat.out.fil escrita em arquivos dat.out.fil exportação de arquivos gráficos dat.str exportação de arquivos gráficos dat.str.ar exportação de arquivos gráficos dat.str.ntr arranjo dat.str.ntr matriz dat.txt.ntc texto dat.txt.ntc texto dat.txp.do tipagem dat.typ.flo valores booleanos dat.typ.flo conversão de dados dat.typ.flo números de ponto flutuar dat.var.sos variáveis dat.var.sos excopo de variáveis dev.api interface de programação de apricação de apricação dev.api implantação de software dev.dep <t< td=""><td>css.abt</td><td></td><td>abstração</td><td></td></t<>	css.abt		abstração	
datinp entrada de dados datinp,fil leitura de arquivos datinp,fil importação de arquivos datinp,fil dispositivos de interface humana datinp,filo teclado datinp,filo tempo datinp,filo tempo datinp,filo saída de dados datout,fil escrita em arquivos datout,fil estruturas de dados dat.str estruturas de dados dat.str.ar arranjo dat.str.ar lista dat.str.ntr matriz dat.str.ntr registro dat.txt.ntr texto dat.txt.ntr codificação de caracteres dat.txt.ntr texto dat.txt.ntr codificação de caracteres dat.txt.ntr texto dat.txt.ntr codificação de caracteres dat.txt.ntr texto dat.txt.ntr texto dat.txt.ntr números de ponto filutura dat.txt.ntr números de ponto filutura dat.typ,filo número	dat	dados		
dat.inp.fil leitura de arquivos importação de arquivos gráficos dat.inp.hid dispositivos de interface humana dat.inp.hid teclado dat.inp.mou mouse dat.inp.tim tempo dat.out.fil exportação de arquivos gráficos dat.out.fil exportação de arquivos gráficos dat.out.fil exportação de arquivos gráficos dat.out.gra exportação de arquivos gráficos dat.str. estruturas de dados dat.str.arr exportação de arquivos gráficos dat.str.int artiva dat.str.int lista dat.str.int matriz dat.str.int matriz dat.str.int registro dat.txt texto dat.txt texto dat.txt texto dat.txt texto dat.txt texto dat.typ.boo dat.typ.fio tipagem dat.typ.boo valores booleanos dat.typ.con conversão de dados dat.typ.fio números de ponto flutuar números de ponto flutuar dat.typ.int números de ponto flutuar dat.typ.str.interior variáveis dat.var.sco escopo de variáveis deva engenharia de software dev.dep implantação de software dev.dec sistemas operacionais	dat.dba		banco de dados	
dat.inp.nid importação de arquivos gráficos dispositivos de interface humana dat.inp.kbd teclado tempo dat.out.fil escrita em arquivos gráficos dat.out.gra dat.out.gra	dat.inp		entrada de dados	
datinp,hid dispositivos de interface humana datinp,hid teclado datinp,kbd teclado datinp,mou mouse dat.out,fill saída de dados dat.out,gra expritação de arquivos gráficos dat.str expritação de arquivos gráficos dat.str.arr arranjo dat.str.ist lista dat.str.cd texto dat.txt texto dat.txt texto dat.typ tipagem dat.typ,boo valores booleanos dat.typ,flo números de ponto flutuar dat.typ,slo rúmeros de ponto flutuar dat.var.asg sconversão de dados dat.var.asg sexpritações dev.api.web uso de bibliotecas dev.api.web interface de programação de aplicaç	dat.inp.fil			leitura de arquivos
datinp.hid datinp.kbd datinp.mou mouse datinp.tim tempo dat.out saída de dados dat.out.fil escrita em arquivos gráficos dat.str estruturas de dados dat.str.arr arranjo dat.str.lst lista dat.str.ntr matriz dat.str.rcd registro dat.txt texto dat.txt texto dat.txt texto dat.tyt.boo tipagem dat.typ.boo valores booleanos dat.typ.flo números de ponto flutuar dat.typ.flo números de dados dat.typ.flo números de dados dat.typ.flo números de dados dat.typ.sin números de ponto flutuar dat.tya.r.sco escopo de variáveis dev engenharia de software dev.lib uso de bibliotecas interface de programação de aplicação dev.api.web implantação de software dev.dep implantação de software dev.dep implantação de software dev.ide ambiente de desenvolvimento dev.sys sistemas operacionals	dat.inp.gra			
dat.inp.mou mouse dat.inp.tim tempo dat.out saída de dados dat.out.fil escrita em arquivos exportação de arquivos gráficos dat.str estruturas de dados dat.str.ist lista dat.str.ntr matriz dat.str.rcd registro dat.txt texto dat.txt texto dat.typ tipagem dat.typ,boo valores booleanos dat.typ,con conversão de dados dat.typ,flo números de ponto flutuar números de ponto flutuar dat.typ,int números de ponto flutuar dat.var variáveis dat.var.sco escopo de variáveis dev engenharia de software dev.api interface de programação de aplicação de software dev.dep implantação de software dev.dep implantação de software dev.dep implantação de software dev.ysys sistemas operacionals	dat.inp.hid			=
dat.inpt.tim saída de dados dat.out,fil escrita em arquivos dat.out,gra exportação de arquivos gráficos dat.str estruturas de dados dat.str,arr arranjo dat.str,ist lista dat.str,mtr matriz dat.str,cd texto dat.txt texto dat.txt, en codificação de caracteres dat.typ, boo tipagem dat.typ,shoo valores booleanos dat.typ,flo números de dados dat.typ,flo números de ponto flutuar dat.var,asg tuso de bibliotecas dev.ariáveis atribuição dat.var,asg tuso de bibliotecas dev.api interface de programação de aplicação dev.api interface de programação de aplicação dev.api.web implantação de software dev.dep implantação de software dev.ide ambiente de desenvolvimento dev.sys sistemas operacionals	dat.inp.kbd			teclado
dat.out fil escrita em arquivos exportação de arquivos gráficos dat.out.gra estruturas de dados dat.str estruturas de dados dat.str.lst lista dat.str.mtr matriz dat.str.cd registro dat.txt texto dat.txt.enc codificação de caracteres dat.typ tipagem dat.typ, boo valores booleanos dat.typ, con conversão de dados dat.typ,flo números de ponto flutuar números de ponto flutuar números inteiros dat.var variáveis dat.var.sco escopo de variáveis dev engenharia de software dev.lib uso de bibliotecas interface de programação de aplicação dev.api interface de programação de aplicação dev.dep implantação de software dev.dep implantação de software dev.dec ambiente de desenvolvimento dev.sys sistemas operacionals	dat.inp.mou		mouse	
dat.out.frii exportação de arquivos gráficos dat.str estruturas de dados dat.str.lst estruturas de dados dat.str.mtr matriz dat.str.mcd registro dat.txt.enc texto dat.typ.boo tipagem dat.typ.boo valores booleanos dat.typ.flo múmeros de ponto flutuar dat.typ.int números de ponto flutuar dat.typ.int números de ponto flutuar dat.typ.int valores booleanos dat.typ.lint uso de bibliotecas dat.var.asg uso de software dev.api interação com o navegade dev.api.web implantação de software dev.dep implantação de software dev.sys istemas operacionais	dat.inp.tim			tempo
dat.out.gra exportação de arquivos gráficos dat.str estruturas de dados dat.str.arr arranjo dat.str.lst lista dat.str.mtr matriz dat.str.rcd registro dat.txt texto dat.txtp dat.typ.boo tipagem dat.typ.p.too valores booleanos dat.typ.grid números de dados dat.typ.grid números de ponto flutuar dat.typ.lit variáveis dat.var.asg variáveis dat.var.sco escopo de variáveis dev engenharia de software dev.lib uso de bibliotecas interface de programação de aplicação dev.api.web implantação de software dev.dep implantação de software dev.ide ambiente de desenvolvimento dev.sys sistemas operacionais	dat.out		saída de dados	
dat.str estruturas de dados dat.str.arr arranjo dat.str.lst lista dat.str.mtr matriz dat.str.ncd registro dat.txt dat.txt.enc codificação de caracteres dat.typ.boo valores booleanos dat.typ.ston conversão de dados dat.typ.flo números de ponto flutuar dat.typ.int variáveis dat.var.sco engenharia de software dev.lib uso de bibliotecas dev.api interface de programação de aplicação dev.dep implantação de software dev.ide ambiente de desenvolvimento dev.sys istemas operacionais	dat.out.fil			escrita em arquivos
dat.str.arr lista lista matriz dat.str.mtr matriz registro registro dat.str.rcd texto dat.txt.enc codificação de caracteres dat.typ tipagem valores booleanos dat.typ.boo valores booleanos dat.typ.flo números de ponto flutuar números de ponto flutuar números inteiros dat.var variáveis dat.var.sco escopo de variáveis dev engenharia de software dev.api interação com o navegado dev.dep implantação de software dev.dep implantação de software dev.dey sistemas operacionais	dat.out.gra			
dat.str.ntr matriz dat.str.ntrd registro dat.txt texto dat.txt.enc codificação de caracteres dat.typ tipagem dat.typ,boo valores booleanos dat.typ,con conversão de dados dat.typ,int números de ponto flutuar dat.var variáveis dat.var.asg atribuição dat.var.sco escopo de variáveis dev engenharia de software dev.lib uso de bibliotecas dev.api interface de programação de aplicação dev.api.web implantação de software dev.dep implantação de software dev.ide ambiente de desenvolvimento dev.sys sistemas operacionais	dat.str		estruturas de dados	
dat.str.rcd matriz dat.str.rcd registro dat.txt texto dat.txt.enc codificação de caracteres dat.typ tipagem dat.typ.boo valores booleanos dat.typ.flo conversão de dados dat.typ.flo números de ponto flutuar dat.typ.int números inteiros dat.var variáveis dat.var.asg atribuição dat.var.sco escopo de variáveis dev engenharia de software dev.lib uso de bibliotecas dev.api interface de programação de aplicação dev.api.web implantação de software dev.dep implantação de software dev.dep ambiente de desenvolvimento dev.sys istemas operacionais	dat.str.arr			arranjo
dat.txt texto dat.txt.enc codificação de caracteres dat.typ tipagem dat.typ.boo valores booleanos dat.typ.flo números de ponto flutuar dat.typ.int números inteiros dat.var variáveis dat.var.asg atribuição dat.var.sco escopo de variáveis dev engenharia de software dev.lib uso de bibliotecas dev.api dev.api.web implantação de software dev.dep implantação de software dev.ide ambiente de desenvolvimento dev.sys sistemas operacionais	dat.str.lst			lista
dat.txt texto dat.txt_enc codificação de caracteres dat.typ tipagem dat.typ.boo valores booleanos dat.typ.con conversão de dados dat.typ.flo números de ponto flutuar dat.typ.int números inteiros dat.var variáveis dat.var.asg atribuição dat.var.sco escopo de variáveis dev engenharia de software dev.lib uso de bibliotecas dev.api interface de programação de aplicação dev.api.web interface de software dev.dep implantação de software dev.ide ambiente de desenvolvimento dev.sys sistemas operacionais	dat.str.mtr			matriz
dat.typ tipagem dat.typ.boo valores booleanos dat.typ.flo conversão de dados dat.typ.flo números de ponto flutuar dat.typ.int variáveis dat.var variáveis dat.var.sco escopo de variáveis dev engenharia de software dev.lib uso de bibliotecas dev.api interface de programação de aplicação dev.api web implantação de software dev.dep implantação de software dev.ide ambiente de desenvolvimento dev.sys sistemas operacionais	dat.str.rcd			registro
dat.typ.boo dat.typ.con conversão de dados dat.typ.flo conversão de ponto flutuar dat.typ.int números de ponto flutuar números de ponto flutuar números inteiros dat.var variáveis atribuição escopo de variáveis det.var.ssg atribuição escopo de variáveis dev engenharia de software dev.lib uso de bibliotecas interface de programação de aplicação dev.api implantação de software dev.dep implantação de software dev.ide ambiente de desenvolvimento dev.sys sistemas operacionais	dat.txt		texto	
dat.typ.boo dat.typ.con dat.typ.flo dat.typ.filo dat.typ.int dat.var variáveis dat.var.asg dat.var.sco dev engenharia de software dev.api dev.api dev.api dev.dep implantação de software dev.ide dev.ide ambiente de desenvolvimento dev.sys sistemas operacionais	dat.txt.enc			codificação de caracteres
dat.typ.con dat.typ.flo dat.typ.flo dat.var variáveis dat.var.asg dat.var.sco dev.api dev.api dev.api dev.dep implantação de software dev.ide dev.sys sistemas operacionais conversão de dados números de ponto flutuar números inteiros atribuição escopo de variáveis escopo de variáveis interface de programação de aplicação interface de programação de aplicação interação com o navegado dev.dep	dat.typ		tipagem	
dat.typ.filo	dat.typ.boo			valores booleanos
dat.typ.int variáveis dat.var variáveis dat.var.asg atribuição dat.var.sco escopo de variáveis dev engenharia de software dev.lib uso de bibliotecas dev.api interface de programação de aplicação dev.api.web interação com o navegado dev.dep implantação de software dev.ide ambiente de desenvolvimento dev.sys sistemas operacionais	dat.typ.con			conversão de dados
dat.var variáveis dat.var.asg atribuição dat.var.sco escopo de variáveis dev engenharia de software dev.lib uso de bibliotecas dev.api interface de programação de aplicação dev.api.web implantação de software dev.dep implantação de software dev.ide ambiente de desenvolvimento dev.sys sistemas operacionais	dat.typ.flo			números de ponto flutuante
dat.var.asg dat.var.sco dev engenharia de software dev.api dev.api dev.api.web dev.dep implantação de software dev.ide ambiente de desenvolvimento dev.sys atribuição escopo de variáveis escopo de variáveis interface de programação de aplicação de aplicação de aplicação de software implantação de software dev.ide ambiente de desenvolvimento dev.sys	dat.typ.int			números inteiros
dev.api.web dev.dep implantação de software dev.dep dev.dep dev.dep dev.dep implantação de software dev.sys sistemas operacionais	dat.var		variáveis	
dev engenharia de software dev.lib uso de bibliotecas dev.api interface de programação de aplicação dev.api.web interação com o navegado de software dev.dep implantação de software dev.ide ambiente de desenvolvimento dev.sys sistemas operacionais	dat.var.asg			atribuição
dev.lib uso de bibliotecas dev.api interface de programação de aplicação dev.api.web interação com o navegado de v.dep implantação de software dev.ide ambiente de desenvolvimento dev.sys sistemas operacionais	dat.var.sco			escopo de variáveis
dev.api interface de programação de aplicação dev.api.web interação com o navegado dev.dep implantação de software dev.ide ambiente de desenvolvimento dev.sys sistemas operacionais	dev	engenharia de software		
dev.api.web interação com o navegado dev.dep implantação de software dev.ide ambiente de desenvolvimento dev.sys sistemas operacionais	dev.lib		uso de bibliotecas	
dev.depimplantação de softwaredev.ideambiente de desenvolvimentodev.syssistemas operacionais	dev.api			
dev.ide ambiente de desenvolvimento dev.sys sistemas operacionais	dev.api.web			interação com o navegador
dev.sys sistemas operacionais	dev.dep		implantação de software	
	dev.ide		ambiente de desenvolvimento	
dev.sys.var variáveis de sistema	dev.sys		sistemas operacionais	
	dev.sys.var			variáveis de sistema

			/
dev.tec		estratégias de desenvolvimento	
dev.tec.deb		depuração	
dev.tec.nam		convenções de nomenclatura	
dev.tec.ske			sketching
dev.tec.suc			aproximações sucessivas
exa	exemplos de aplicação		
exa.dat		ciência de dados	
exa.dat.viz			visualização de dados
exa.ele		computação física	
exa.gui		interfaces gráficas	
exa.gui.eve			programação orientada a eventos
exa.mga		algoritmos genéticos	
exa.mob		aplicativos móveis	
exa.net		comunicação em rede	
exa.oca		autômatos celulares	
exa.ocv		visão computacional	
exa.pfo		formas parametrizadas	
exa.sim		simulações	
exa.sim.bio			simulações biológicas
exa.sim.neu			redes neurais
exa.sim.phy			simulações físicas
exa.snd		áudio	
exa.snd.inp			entrada sonora
exa.snd.out			saída sonora
exa.ssf		formas auto-similares	
exa.ssf.fra			fractais
exa.ssf.lsy			Sistema-L
gra	gráficos		
gra.atr		atributos gráficos	
gra.atr.fll			preenchimento
gra.atr.stk			traço
gra.clr		cor	
gra.clr.spa			espaços de cor
gra.dro		ordem de desenho	
gra.img		gráficos raster	
gra.img.pix			pixels
gra.mov		gráficos em movimento	
gra.ren		apresentação	
gra.ren.gls			shaders
gra.ren.off			buffer de apresentação
gra.shp		formas	
gra.shp.ply			polilinhas
gra.tra		transformações gráficas	
gra.tra.rot			rotação

				_ / _
gra.tra.sca			escala	
gra.tra.trn			translação	
gra.tri		gráficos tridimensionais		
gra.tri.cam			visão do observador	
gra.tri.lig			luzes	
gra.tri.prj			projeções	
gra.tri.tex			texturas	
gra.tyg		tipografia		
gra.vec		gráficos vetoriais		
mat	matemática			
mat.cur		curvas matemáticas		
mat.geo		geometria		
mat.geo.coo			sistemas de coordenadas	
mat.geo.trg			trigonometria	
mat.geo.vec			vetores	
mat.geo.ver			vértices	
mat.irp		interpolação		
mat.irp.lrp			Interpolação linear	
mat.num		sistemas de numeração		
mat.num.bin			números binários	
mat.num.hex			números hexadecimais	
mat.ope		operações matemáticas		
mat.rnd		aleatoriedade		
mat.rnd.dis			distribuições aleatórias	
mat.rnd.pno		ruído Perlin		
pst	estruturas de programação			
pst.cnd		condicionais		
pst.cnd.alt			execução alternativa	
pst.cnd.cha			condicionais encadeadas	
pst.cnd.nes			condicionais aninhadas	
pst.fun		funções		
pst.fun.arg			passagem de argumentos	
pst.fun.def			declaração de funções	
pst.fun.par			parâmetros em funções	
pst.fun.prc			procedimentos	
pst.fun.rtn			retorno de funções	
pst.ite		iteração		
pst.ite.nes			laços aninhados	
pst.ite.sml			laço principal	
pst.oop		orientação a objetos		
pst.oop.atr			atributos de objetos	
pst.oop.inh			herança	
pst.oop.met		métodos		
pst.ope		operadores		
· F -		•		