Gonçalo Martins Viegas

Faculdade de Arquitetura da Universidade de Lisboa

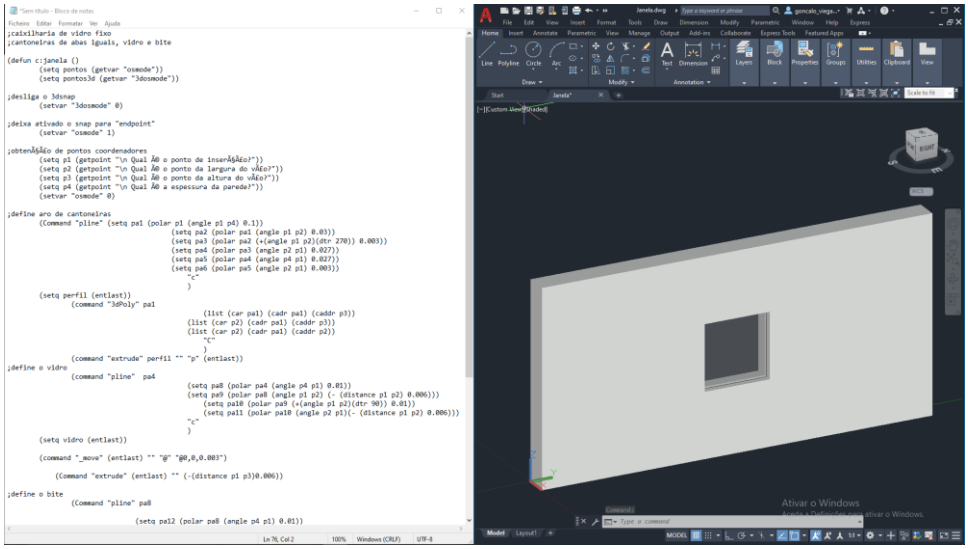
Turma MiArq3D 20181197

Aula 12 – 18 Maio

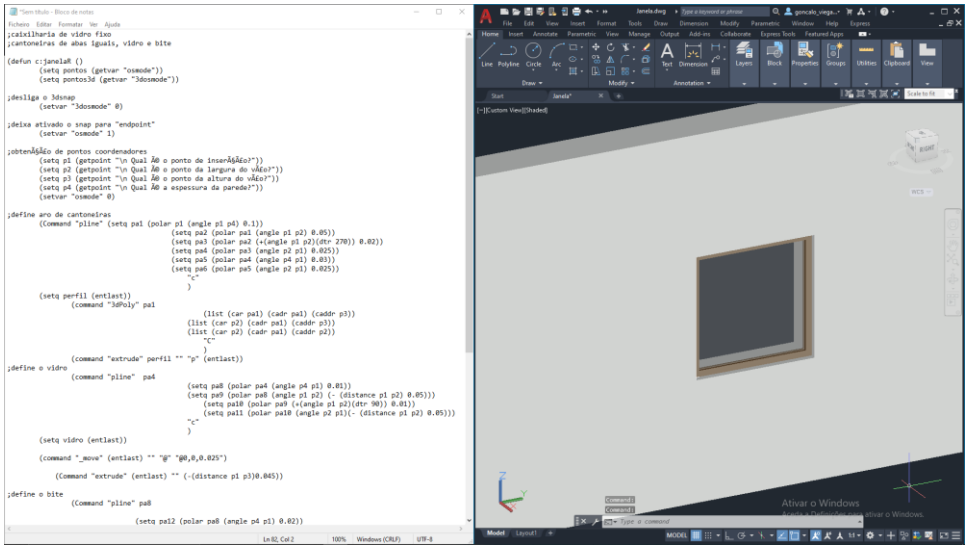
Sumário:

-Revisões dos exercícios da aula anterior

-Esclarecimento de dúvidas e acompanhamento dos trabalhos.




```
;caixilharia de vidro fixo
;cantoneiras de abas iguais, vidro e bite

(defun c:janela ()
        (setq pontos (getvar "osmode"))
        (setq pontos3d (getvar "3dosmode"))

;desliga o 3dsnap
        (setvar "3dosmode" 0)

;deixa ativado o snap para "endpoint"
        (setvar "osmode" 1)

;obtenÃ§Ã£o de pontos coordenadores
        (setq p1 (getpoint "\n Qual Âé o ponto de inserÃ§Ã£o?"))
        (setq p2 (getpoint "\n Qual Âé o ponto da largura do vÃ£o?"))
        (setq p3 (getpoint "\n Qual Âé o ponto da altura do vÃ£o?"))
        (setq p4 (getpoint "\n Qual Âé a espessura da parede?"))
        (setvar "osmode" 0)

;define aro de cantoneiras
        (Command "pline" (setq pa1 (polar p1 (angle p1 p4) 0.1))
                                 (setq pa2 (polar pa1 (angle p1 p2) 0.03))
                                 (setq pa3 (polar pa2 (+(angle p1 p2)(dtr 270)) 0.003))
                                 (setq pa4 (polar pa3 (angle p2 p1) 0.027))
                                 (setq pa5 (polar pa4 (angle p4 p1) 0.027))
                                 (setq pa6 (polar pa5 (angle p2 p1) 0.003))
                                    "c"
                                    )

        (setq perfil (entlast))
                (command "3dPoly" pa1
                                        (list (car pa1) (cadr pa1) (caddr p3))
                                 (list (car p2) (cadr pa1) (caddr p3))
                                 (list (car p2) (cadr pa1) (caddr p2))
                                        "C"
                                        )
                (command "extrude" perfil "" "p" (entlast))
;define o vidro
                (command "pline"  pa4
                                 (setq pa8 (polar pa4 (angle p4 p1) 0.01))
                                 (setq pa9 (polar pa8 (angle p1 p2) (- (distance p1 p2) 0.006)))
                                     (setq pa10 (polar pa9 (+(angle p1 p2)(dtr 90)) 0.01))
                                     (setq pa11 (polar pa10 (angle p2 p1)(- (distance p1 p2) 0.006)))
                                    "c"
                                    )

        (setq vidro (entlast))

        (command "_move" (entlast) "" "@" "@0,0,0.003")

            (Command "extrude" (entlast) "" (-(distance p1 p3)0.006))

;define o bite
                (Command "pline" pa8

                                 (setq pa12 (polar pa8 (angle p4 p1) 0.01))
```




```
;caixilharia de vidro fixo
;cantoneiras de abas iguais, vidro e bite

(defun c:janela@ ()
        (setq pontos (getvar "osmode"))
        (setq pontos3d (getvar "3dosmode"))

;desliga o 3dsnap
        (setvar "3dosmode" 0)

;deixa ativado o snap para "endpoint"
        (setvar "osmode" 1)

;obtenÃ§Ã£o de pontos coordenadores
        (setq p1 (getpoint "\n Qual Âé o ponto de inserÃ§Ã£o?"))
        (setq p2 (getpoint "\n Qual Âé o ponto da largura do vÃ£o?"))
        (setq p3 (getpoint "\n Qual Âé o ponto da altura do vÃ£o?"))
        (setq p4 (getpoint "\n Qual Âé a espessura da parede?"))
        (setvar "osmode" 0)

;define aro de cantoneiras
        (Command "pline" (setq pa1 (polar p1 (angle p1 p4) 0.1))
                                 (setq pa2 (polar pa1 (angle p1 p2) 0.05))
                                 (setq pa3 (polar pa2 (+(angle p1 p2)(dtr 270)) 0.02))
                                 (setq pa4 (polar pa3 (angle p2 p1) 0.025))
                                 (setq pa5 (polar pa4 (angle p4 p1) 0.03))
                                 (setq pa6 (polar pa5 (angle p2 p1) 0.025))
                                    "c"
                                    )

        (setq perfil (entlast))
                (command "3dPoly" pa1
                                        (list (car pa1) (cadr pa1) (caddr p3))
                                 (list (car p2) (cadr pa1) (caddr p3))
                                 (list (car p2) (cadr pa1) (caddr p2))
                                        "C"
                                        )
                (command "extrude" perfil "" "p" (entlast))
;define o vidro
                (command "pline"  pa4
                                 (setq pa8 (polar pa4 (angle p4 p1) 0.01))
                                 (setq pa9 (polar pa8 (angle p1 p2) (- (distance p1 p2) 0.05)))
                                     (setq pa10 (polar pa9 (+(angle p1 p2)(dtr 90)) 0.01))
                                     (setq pa11 (polar pa10 (angle p2 p1)(- (distance p1 p2) 0.05)))
                                    "c"
                                    )

        (setq vidro (entlast))

        (command "_move" (entlast) "" "@" "@0,0,0.025")

            (Command "extrude" (entlast) "" (-(distance p1 p3)0.045))

;define o bite
                (Command "pline" pa8

                                 (setq pa12 (polar pa8 (angle p4 p1) 0.02))
```