12 rea / 25Ca 21 F:DCR-PR n=2: $f:DCR\rightarrow R$, $f(x,y)=\cdots$ n = 3: f(x, y, z) = n>3: F(x) ou $F(x_1, x_2, ..., x_n)$ $E_{X.}$ A(x,y) = Xy $T(x,y) = 4. \times (1-x). y (1-y)$ $C(x,y,z) = exp(-x^2 - y^2 - z^2)$ $cvst_o(X) = \sum C:X:$ Def. 0 dominio de f(x,y) = --- é o major conjunts DCR onde à définição f(x,y) está bem definida. $E_{X,.}$ A(x,y) = Xy.Dom/A)=R Ex. f(x,y) = VXY xy > 0 = xey > 0 on xey < 0 Dom $(f) = \{(x,y) \in \mathbb{R}^2 : x,y \geq 0 \text{ on } x,y \leq 0\}$ $=\sqrt{4^2}e^{3^2}$ $\phi Vad.$ Ex.: f(x,y) = In (y-x2) + V1- X-y2 Eshoce o dominio. Eshoce o dominio.

3 y-x3>0 => x > x ii) 1-x-y > 0 = x+y < 1 Def. A imagen de f.DCR - Ré $Im(f) = \{f(x,y) \mid (x,y) \in D\}$ $= \{ z \in R \mid \exists (x,y) \in D \mid z = f(x,y) \}$ Def. Gráfico: $G(f) = \{(x,y,z): z = f(x,y), (x,y)\in D\}$ $Ex.: f(x,y) = x + y^2$ $G(f) = \{(x,y,z): Z = x + y^2\}$

Funções de Várias Variaveis