

Aula 07 - 14.2/33

2 Daniel Amorim Bisela de Sales - 123.145

- $G(x,y) = \sqrt{x} + \sqrt{1-x^2-y^2}$

- Observando onde  $G(x,y)$  não está definida e sabendo que não podemos ter números negativos dentro das raízes, conclui-se que:  $\otimes$

$$x > 0 \quad \text{e} \quad 1 - x^2 - y^2 > 0$$

\* também pode ser escrita como  $x^2 + y^2 < 1$

∴ a função é contínua no intervalo:  $\{(x,y) \mid x > 0, x^2 + y^2 < 1\}$