

## 2ª LISTA DE TÉCNICAS DIGITAIS

© Prof. Vargas

1. Simplifique as funções abaixo:

$$1^\circ - A = (\overline{\overline{KZ} + \overline{KZ}}) \cdot (\overline{XKZ + \overline{XKZ} + Z})$$

$$2^\circ - B = (\overline{\overline{MZK} + \overline{M} + \overline{ZK} + M}) + (\overline{MZ + \overline{MZ} + M})$$

$$3^\circ - C = (\overline{\overline{XY} + \overline{XYZ}}) \cdot (\overline{X + \overline{XYZ} + XZ})$$

$$4^\circ - Z = (\overline{\overline{CDA} + \overline{KA}}) + (\overline{AK + D})$$

$$5^\circ - S = \overline{\overline{\overline{XY} + \overline{ZY} + Z} + \overline{\overline{XY} + \overline{ZY}}}$$

$$6^\circ - S = (\overline{\overline{AB} + \overline{AC}}) \cdot (\overline{\overline{AC} + \overline{AB}})$$

$$7^\circ - S = (\overline{\overline{XXZ} + \overline{XY} + \overline{XZ} + \overline{ZX}}) \cdot (\overline{\overline{XZ} + \overline{Z}})$$

8º Projete o circuito simplificado pelo mapa de Karnaugh.

