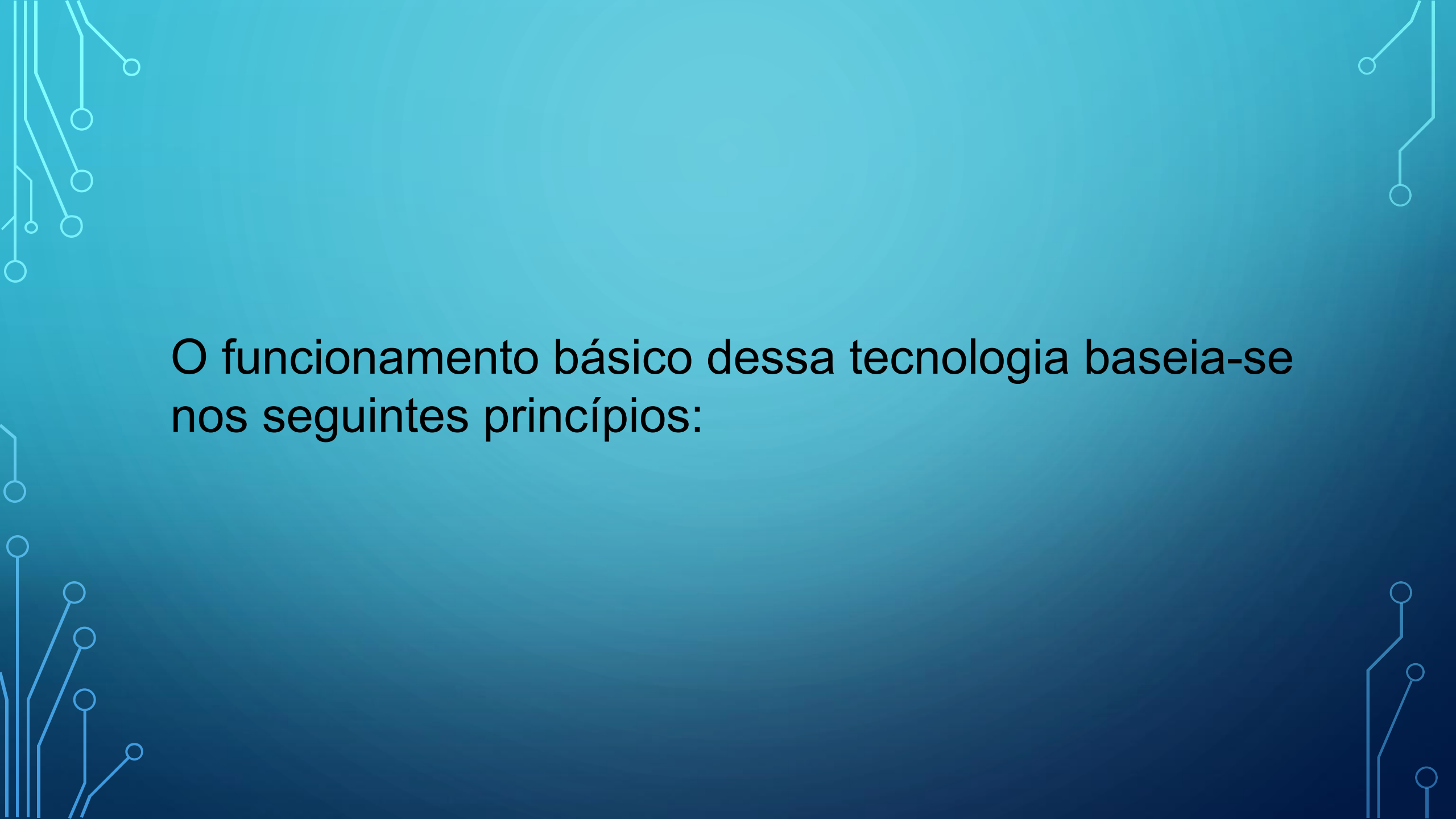


SISTEMA GLOBAL DE NAVEGAÇÃO POR SATÉLITE (GNSS).

The image features a blue gradient background with white circuit-like lines and circles in the corners, resembling a technical or digital theme. The text is centered and reads:

O Sistema Global de Navegação por Satélite (GNSS) é uma rede de satélites que emite sinais de rádio para a Terra, permitindo a localização e o cálculo de tempo de receptores em qualquer ponto do globo. Ele engloba múltiplas constelações, como o GPS (EUA), Galileo (Europa), GLONASS (Rússia) e BeiDou (China)

The background is a blue gradient. In the corners, there are white line art illustrations of circuit boards or neural networks, with lines connecting to small circles.

O funcionamento básico dessa tecnologia baseia-se nos seguintes princípios:

- Trilateração: O receptor (como um smartphone ou navegador automotivo) calcula sua distância exata medindo o tempo que leva para o sinal chegar de pelo menos quatro satélites diferentes.
- Sincronismo e Altitude: A intersecção desses sinais fornece a latitude, longitude e altitude com altíssima precisão.