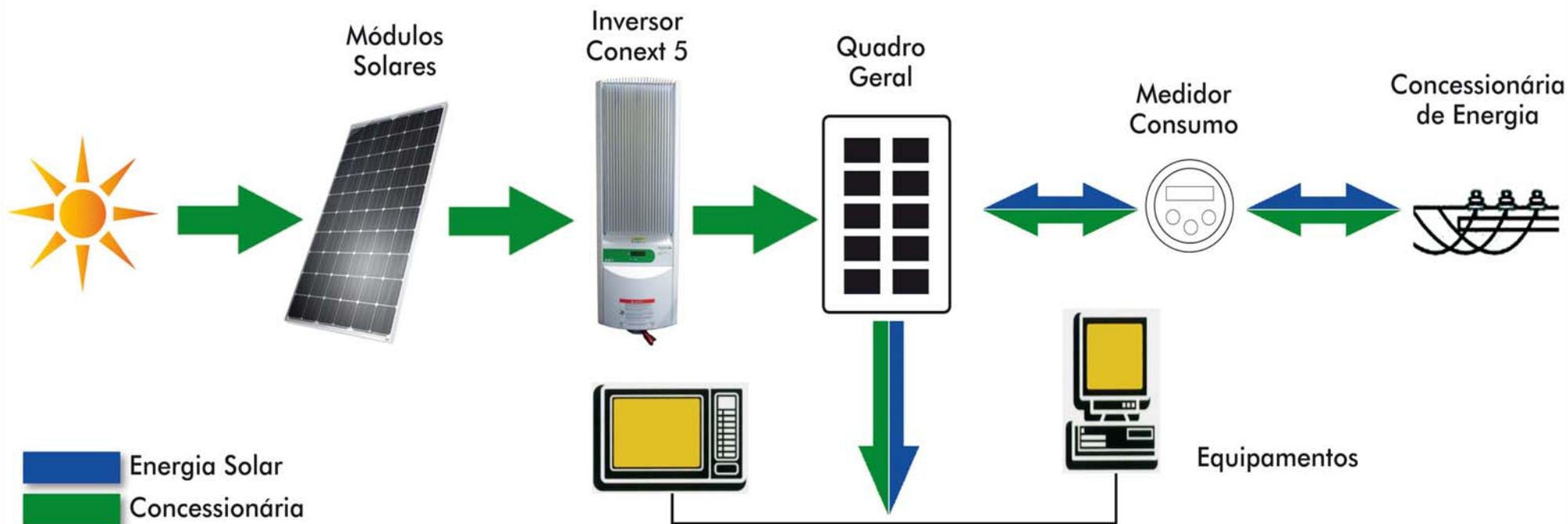


Diagrama básico de conexão à rede



Conectado à rede elétrica, este sistema é padrão utilizado mundialmente e agora regulamentado no Brasil pela ANEEL, alimenta toda a rede da instalação, com eficiência 30% superior aos sistemas com baterias. A operação, simplificada em um único equipamento, confere maior confiabilidade ao sistema. A geração ocorre diretamente no ponto de consumo, como apoio ao sistema convencional, diminuindo investimentos em transmissão e distribuição, além da redução de impactos ambientais. O funcionamento é diurno, sem banco de baterias. O inversor GT recebe a energia em corrente contínua, gerada pelos módulos solares, e a converte em corrente alternada, injetando-a sincronizadamente na rede elétrica. Quando a geração solar é superior à demanda, o sistema, além de suprir os equipamentos locais, dirige a energia excedente à rede de distribuição, colaborando com a geração da concessionária. Quando a geração solar é inferior à demanda, ou no período noturno, a diferença é suprida pela concessionária. O equipamento mede vários parâmetros, exibe e armazena os dados de geração diária e acumulada, e pode fornecer dados para um PC remoto.