Axler:

 $\S5.B$ exercícios 3, 9, 10, 11, 17 $\S5.C$ exercícios 1, 4, 5, 6, 8, 9 $\S6.A$ exercícios 2, 4, 5, 6, 12, 18, 20, 21, 31

Suplemento:

1. Seja T o operador linear em $M(n,\mathbb{F})$ dado por $T(A)=A^t$. Mostrar que T é diagonalizável. Quais são seus auto-valores?

- 2. Mostrar que se $T \in \mathcal{L}(V)$ é diagonalizável e W é um subespaço T-invariante de V, então a restrição $T|_W$ também é diagonalizável.
- 3. Mostrar que se $T \in \mathcal{L}(V)$ é diagonalizável então qualquer potência T^m com minteiro positivo também é diagonalizável.