

Vejamos o tempo requerido para realizar algumas operações nessas estruturas de dados.

	LA	LI	MA	MI
Verificar se dois vértices $u$ e $v$ são adjacentes	$O(d(u)+d(v))$	$O(d(u)+d(v))$	$O(1)$	$\Theta(n.m)$
Determinar o grau de $v$	$\Theta(d(v))$	$\Theta(d(v))$	$\Theta(n)$	$\Theta(n)$
Inserir um novo vértice	$O(1)$	$O(1)$	$\Theta(n^2)$	$\Theta(n)$
Inserir uma nova aresta $(u, v)$	$O(d(u)+d(v))$	$O(d(u)+d(v))$	$O(1)$	$\Theta(n.m)$
Remover um vértice	$\Theta(n)$	$\Theta(n)$	$\Theta(n^2)$	$\Theta(n)$
Remover a aresta $(u, v)$	$O(d(u)+d(v))$	$O(d(u)+d(v))$	$O(1)$	$\Theta(n.m)$