

OBJETO	DESCRIÇÃO	COMANDO DE INICIALIZAÇÃO
Thread	Fluxos de programas que executam em paralelo dentro de uma aplicação, ou seja, uma ramificação de uma parte da aplicação que é executada de forma independente e escalonada independentemente do fluxo inicial da aplicação.	t1 = Thread(target=proc1).start()
Lock	Ferramenta de sincronização que possui dois estados: bloqueado e desbloqueado. Quando uma thread está bloqueada, as tentativas de acessá-la são impedidas até ela ser desbloqueada. O lock só pode ser adquirido uma vez, sendo necessário desbloqueá-lo para ser adquirido novamente (pode ser readquirido por qualquer thread). Pode ser liberado por qualquer thread.	lock = threading.Lock()
RLock	Ferramenta de sincronização que possui dois estados: bloqueado e desbloqueado. RLock pode ser adquirido múltiplas vezes pela mesma thread e deve ser liberado o mesmo número de vezes que foi adquirido para ser desbloqueado. Só pode ser liberado pela thread que o adquiriu.	lock = threading.RLock()
Condition	Uma variável de condição permite que uma ou mais threads aguardem até serem notificadas por uma outra thread.	condicao = threading.Condition()
Event	Um mecanismo simples de comunicação entre threads. Uma das threads manda o sinal de um evento e outras threads aguardam por ele.	evento = threading.Event()
Semaphore	Um primitivo de sincronização que gerencia um contador	threading.Semaphore()

	<p>interno que decrementa por cada chamada "acquire()" e incrementa a cada chamada "release()". O contador nunca pode ser menor do que zero. quando uma chamada "acquire()" se depara com o contador zero, é bloqueado e aguarda até outra thread realizar uma chamada "release()".</p>	<p>- caso argumento não seja passado, valor = 1</p>
BoundedSemaphore	<p>Mecanismo semelhante ao Semaphore, porém o valor do contador nunca excede o valor inicial.</p>	<p>threading.BoundedSemaphore()</p> <p>- caso argumento não seja passado, valor = 1</p>
Timer	<p>Mecanismo que possibilita que um determinado período de tempo se passe antes de executar algo.</p>	<p>Timer(intervaloDeTempo, funcao, <i>args=None, kwargs=None</i>).start()</p> <p>- caso nenhum argumento ou argumento keyword seja passado serão utilizados respectivamente: lista vazia e dicionário vazio</p>
Barrier	<p>Mecanismo para sincronização em que é necessário ter um número específico de threads para que os processos sejam inicializados. Os processos são inicializados simultaneamente.</p>	<p>threading.Barrier(5, <i>action=None, timeout=None</i>)</p>