

# Variáveis de condição em *Pthreads*

- Fornecem outro meio de sincronização de threads
  - Permitem sincronização baseada em valores de dados
- Usada em conjunto com um semáforo MUTEX

# Rotinas de criação/destruição

- `pthread_cond_init`
  - Cria variável de condição `pthread_cond_t`
- `pthread_cond_destroy`
  - Destroi variável de condição

# Rotinas de controle

- `pthread_cond_wait`
  - Bloqueia a thread até que a variável de condição seja sinalizada
    - Deve ser chamada dentro de uma região protegida por MUTEX
    - Após recebido sinalização a thread imediatamente começa a executar
- `pthread_cond_signal`
  - Sinaliza uma condição
- `pthread_cond_broadcast`
  - Sinaliza se mais de uma thread está na espera