

Exercícios

B. 1º Teste Rep 2002/03

```
trinco Mutex=1, MutexCond2;  
semaforo SemDb=1, SemCond1=5, SemCond2=0;  
int cl = 0;
```

```
int inicia_escrita(){  
    fechar(MutexCond2);  
    if (eespera >= 3) {  
        abrir(MutexCond2);  
        return -1;  
    }  
    if (Cl > 0) {  
        eespera++;  
        if (eespera < 2) {  
            assinalar(SemCond2)  
        }  
    }  
    abrir(MutexCond2);  
    esperar(SemDb);  
    fechar(MutexCond2);  
    eespera--;  
    abrir(MutexCond2);  
    return 0;  
}  
  
void finaliza_escrita(){  
    assinalar(SemDb);  
}
```

```
void inicia_leitura(){  
    esperar(SemCond1);  
    fechar(mutextCond2);  
    if (eespera>0) {  
        esperar(SemCond2);  
    }  
    abrir(MutexCond2);  
    esperar(Mutex);  
    cl = cl + 1;  
    if (cl == 1) {  
        esperar(SemDb);  
    }  
    assinalar(Mutex);  
}  
  
void finaliza_leitura(){  
    esperar (Mutex);  
    cl = cl-1;  
    if (cl == 0) {  
        assinalar(SemDb);  
    }  
    assinalar(Mutex);  
    assinalar(SemCond1)  
}
```