



PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE MINAS GERAIS
Instituto de Ciências Exatas e de Informática

Saulo de Moura Zandoná Freitas¹

Lista #6

Computação Distribuída

¹Aluno de Graduação em Ciência da Computação– saulomzf@gmail.com

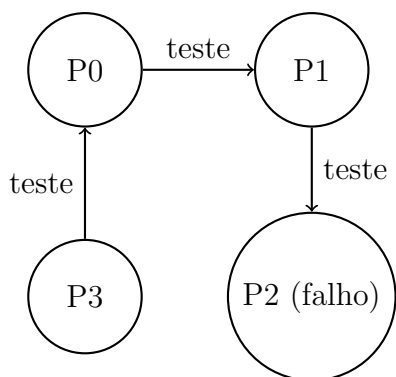
Mostre para o algoritmo VRing: os testes executados, bem como as informações de diagnóstico transferidas em um sistema distribuído com $N=4$ processos, com o processo 2 falho. Você deve ilustrar as rodadas, mostrando os vetores de estado de todos os processos, em todas as rodadas.

Rodadas e Vetores de Estado

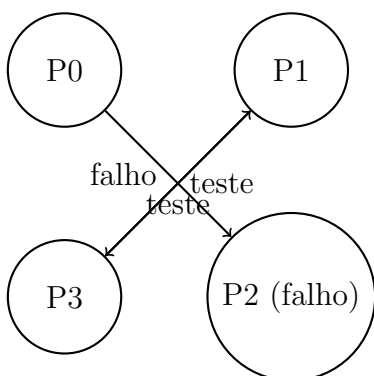
Abaixo estão ilustradas as rodadas de execução do algoritmo VRing para um sistema com 4 processos, onde o processo 2 está falho.

Rodada	Processo 0	Processo 1	Processo 2 (falho)	Processo 3
Inicial	[0, 0, 0, 0]	[0, 0, 0, 0]	[0, 0, 0, 0]	[0, 0, 0, 0]
Rodada 1	[0, 0, 0, 0]	[0, 0, 1, 0]	falho	[0, 0, 0, 0]
Rodada 2	[0, 0, 1, 0]	[0, 0, 1, 0]	falho	[0, 0, 1, 0]
Rodada 3	[0, 0, 1, 0]	[0, 0, 1, 0]	falho	[0, 0, 1, 0]

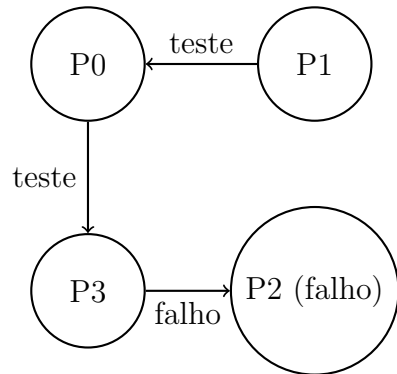
Rodada 1



Rodada 2



Rodada 3



Fluxo de Informações

Conforme os processos executam os testes, as informações de diagnóstico fluem entre os processos corretos. O processo falho (P2) é detectado ao final da segunda rodada.