

Qual processo vai terminar primeiro?

Pesquisar

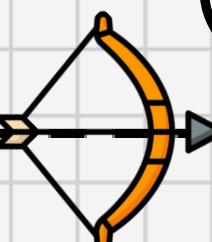


ooo

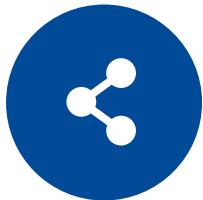
+

Round Robin

Algoritmo de Escalonamento



Sistemas Operacionais - ECOS01

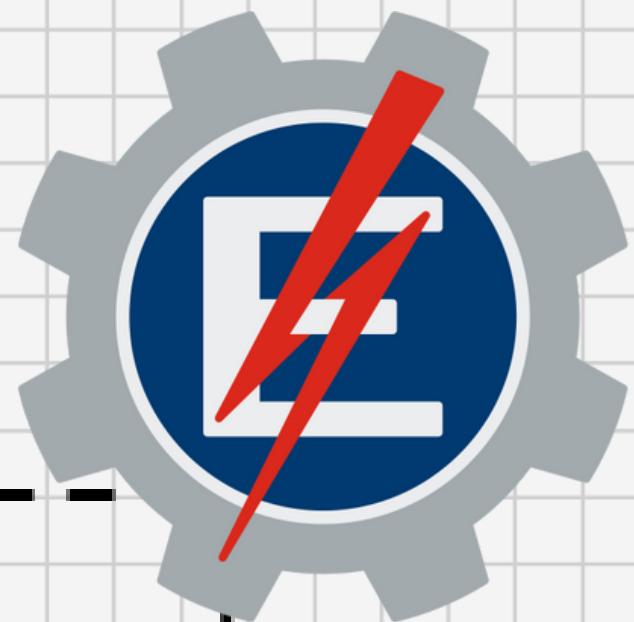


- + **Estudantes:**
 - Camila Mottá Renó
 - Stéfany Coura Coimbra
 - Ytalo Ysmailon Gomes

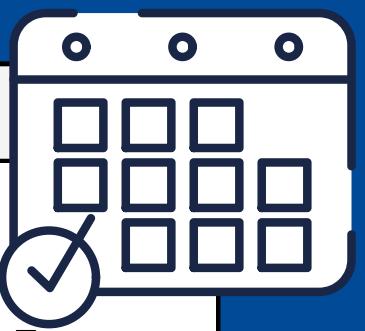
+ **Engenharia de Computação**

+ **Turma: T01**

UNIFEI
UNIVERSIDADE FEDERAL DE ITAJUBÁ



Mas o que é escalonamento?



5

Tempo de
Resposta

4

Throughput

3

Turnaround

2

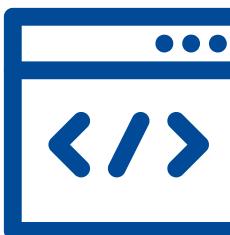
Eficiência

1

Justiça

Ir para a próxima página

- Administração de
processos em execução
na CPU



- Algoritmos de
escalonamento

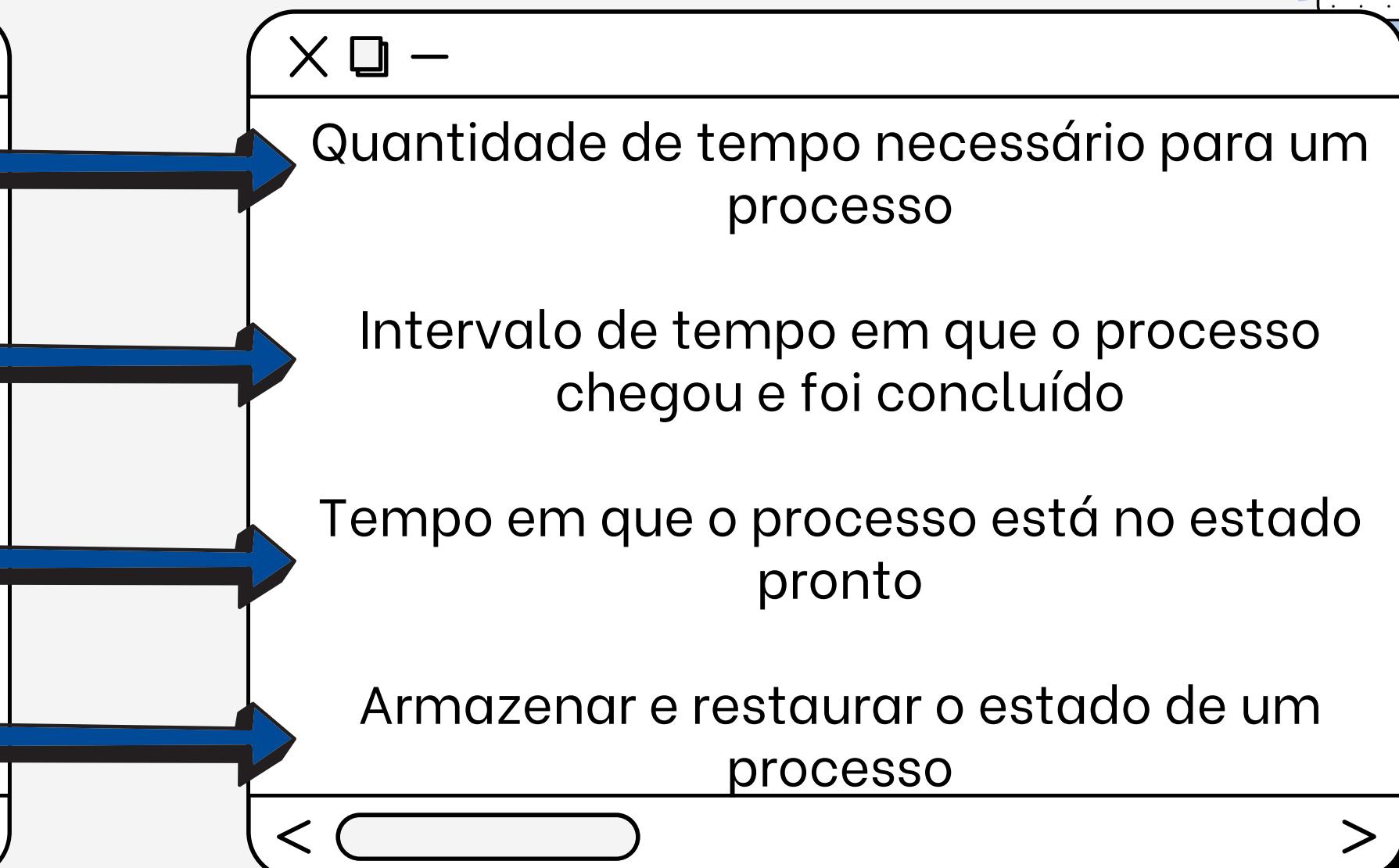
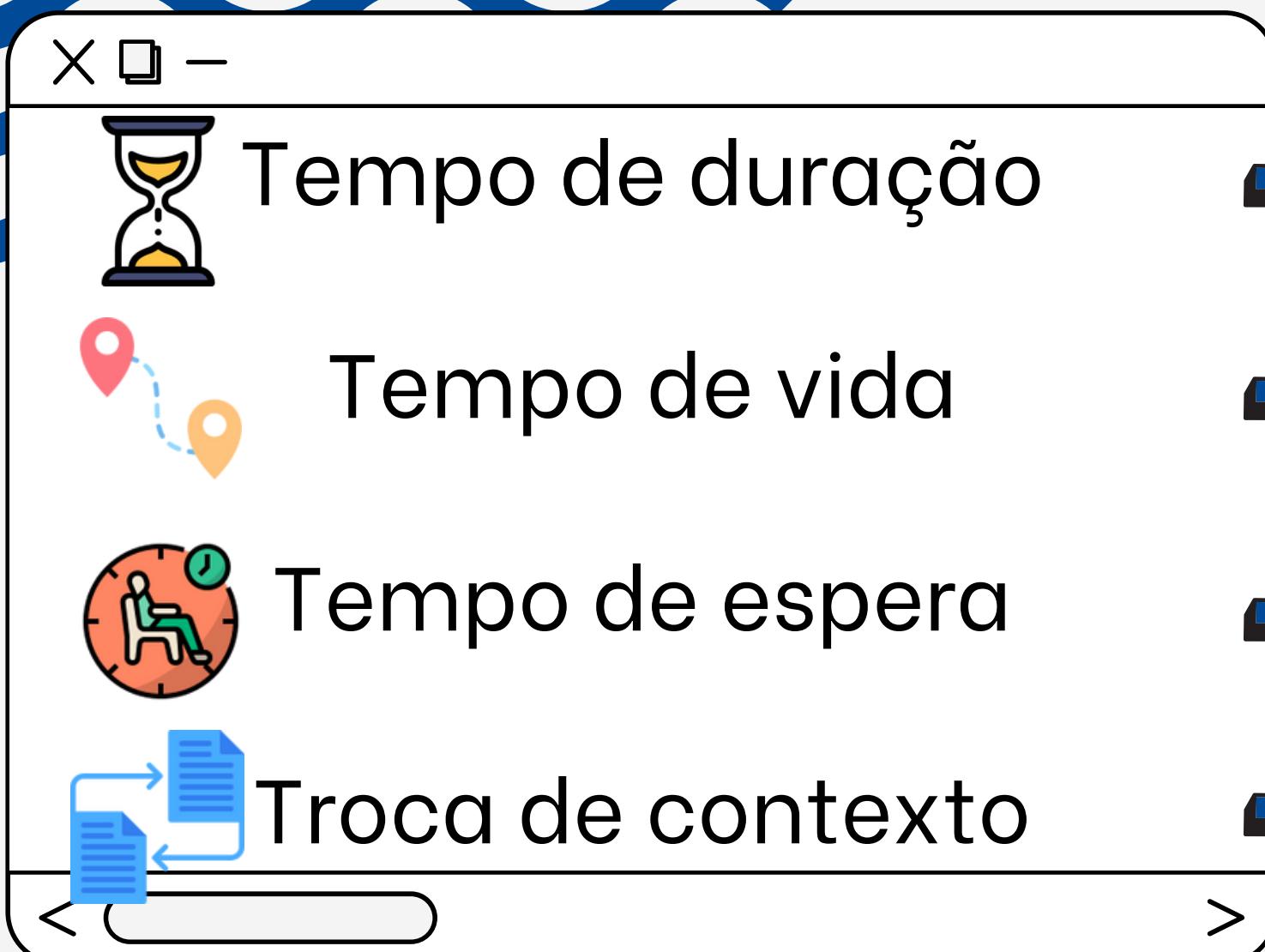


- Não-preemptivo ou
preemptivo?



Termos utilizados

O que temos que levar em conta para o escalonamento?



Ir para a próxima página



E o que é o Round Robin?

Pesquisar



Preemptivo;

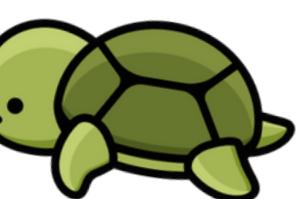


Movido por relógio;

Algoritmo justo: não há prioridade.



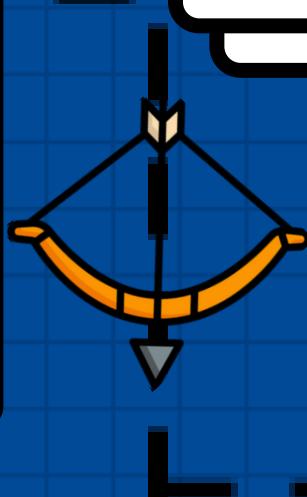
Tempo médio de resposta alto.



Ideal para sistemas multitarefas

Salvar

Cancelar



Como funciona o algoritmo?



Definição unidade de tempo: **quantum**.

Os processos são colocados em uma fila circular:

- Processo aptos são inseridos no fim da fila;
- Processo no início da fila é o próximo a executar;
- Processo executa até que:



- Libere o processador;
- Realize uma chamada de sistema (bloqueado);
- Termine sua execução.

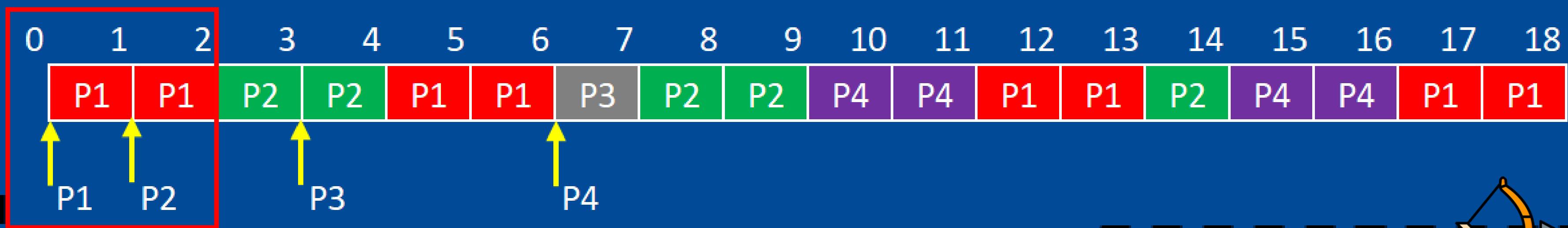


Exemplo: quantum = 2

Processo	Chegada	Duração
P1	0	8
P2	1	5
P3	3	1
P4	6	4

Fila de prontos:

P1

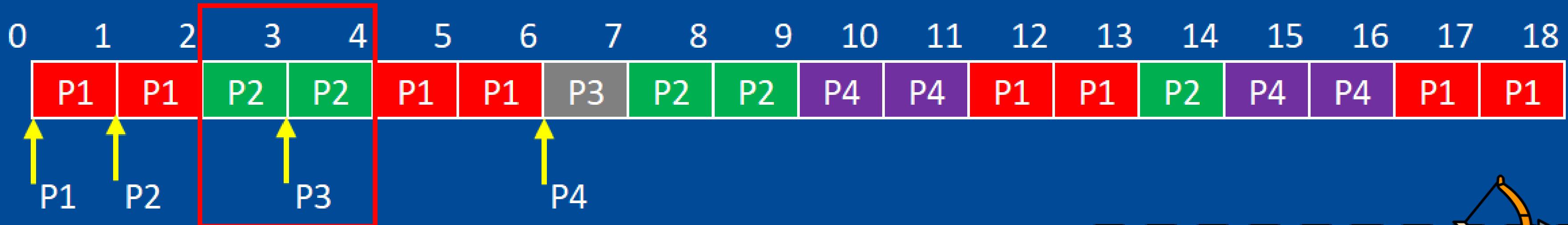


Exemplo: quantum = 2

Processo	Chegada	Duração
P1	0	8 6
P2	1	5
P3	3	1
P4	6	4

Fila de prontos:

P1 - P2 - P1

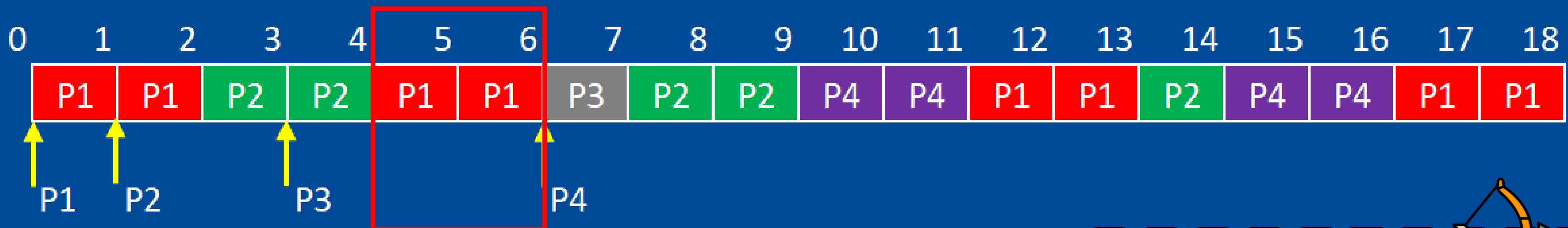


Exemplo: quantum = 2

Processo	Chegada	Duração
P1	0	8 6
P2	1	5 3
P3	3	1
P4	6	4

Fila de prontos:

~~P1 - P2 - P1- P3 - P2~~

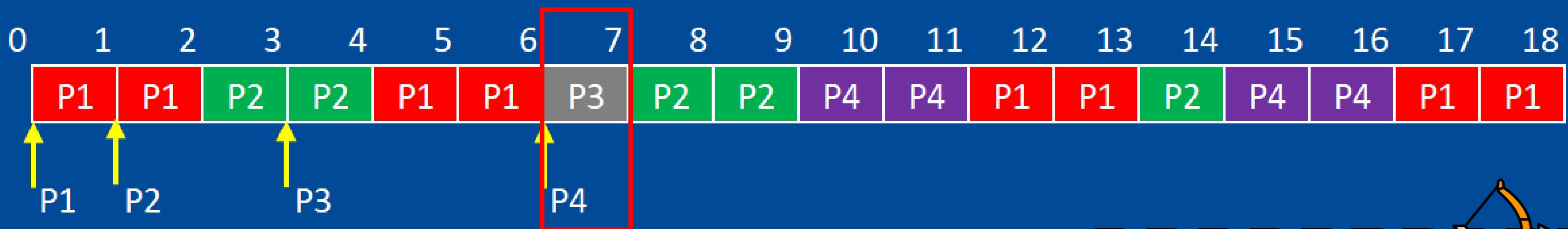


Exemplo: quantum = 2

Processo	Chegada	Duração
P1	0	8 6 4
P2	1	5 3
P3	3	1
P4	6	4

Fila de prontos:

~~P1~~ - P2 - ~~P1~~ - P3 - P2 - P4 - P1

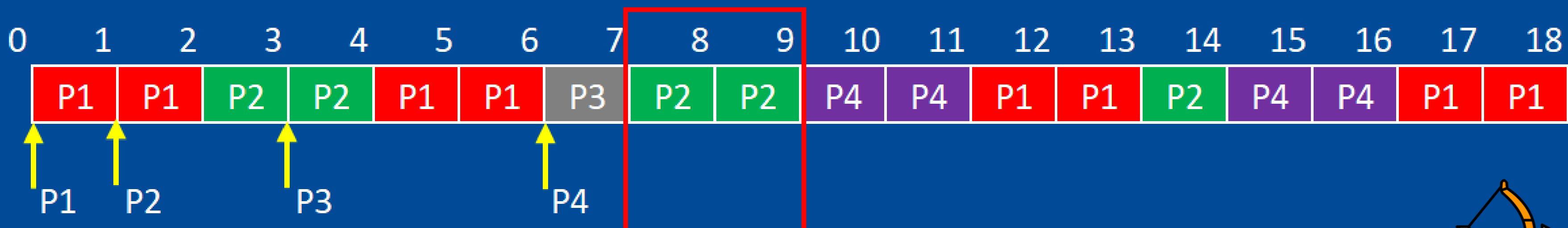


Exemplo: quantum = 2

Processo	Chegada	Duração
P1	0	8 6 4
P2	1	5 3
P3	3	1 0
P4	6	4

Fila de prontos:

~~P1 - P2 - P1 - P3 - P2 - P4 - P1~~

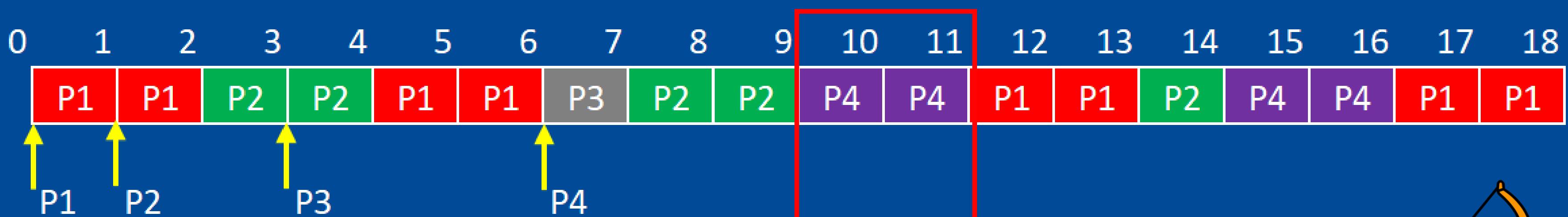


Exemplo: quantum = 2

Processo	Chegada	Duração
P1	0	8 6 4
P2	1	5 3 1
P3	3	1 0
P4	6	4

Fila de prontos:

P1 - P2 - P1 - P3 - P2 - P4 - P1 - P2

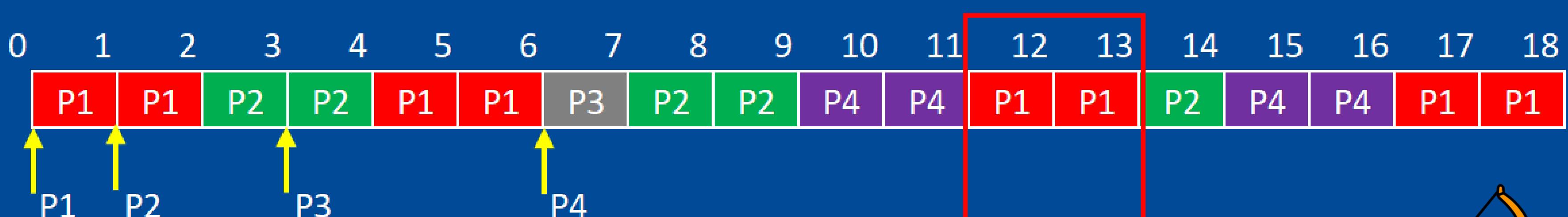


Exemplo: quantum = 2

Processo	Chegada	Duração
P1	0	8 6 4
P2	1	5 3 1
P3	3	1 0
P4	6	4 2

Fila de prontos:

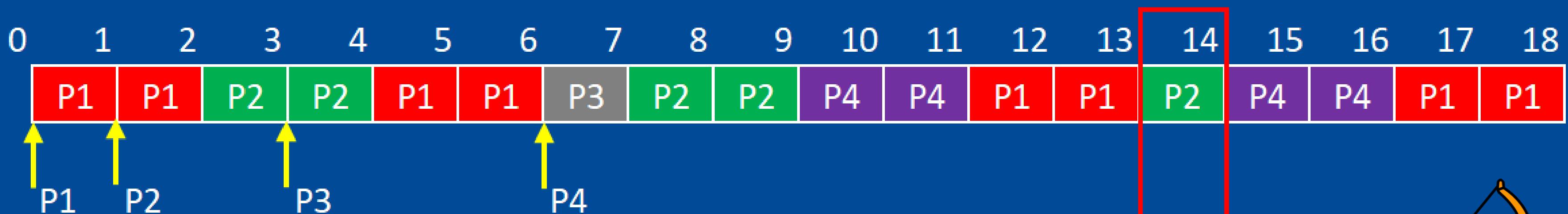
~~P1 - P2 - P1 - P3 - P2 - P4 - P1 - P2 - P4~~



Exemplo: quantum = 2

Processo	Chegada	Duração
P1	0	8 6 4 2
P2	1	5 3 1
P3	3	1 0
P4	6	4 2

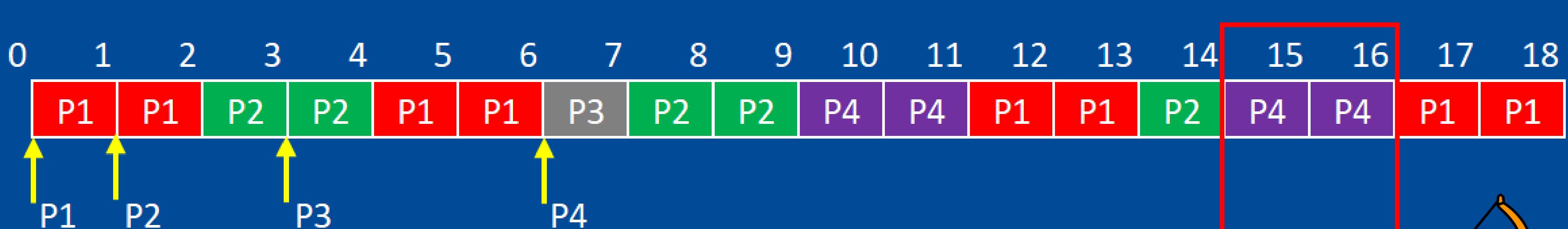
Fila de prontos:
~~P1 - P2 - P1 - P3 - P2 - P4 - P1 - P2 - P4~~
P1



Exemplo: quantum = 2

Processo	Chegada	Duração
P1	0	8 6 4 2
P2	1	5 3 1 0
P3	3	1 0
P4	6	4 2

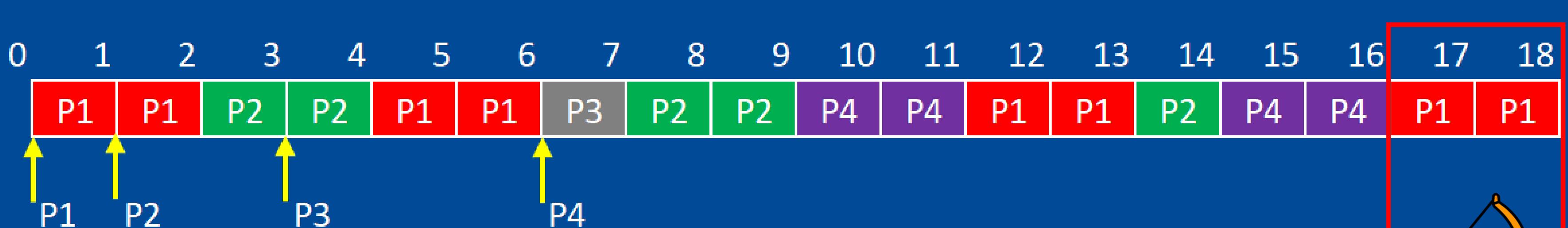
Fila de prontos:
~~P1 - P2 - P1 - P3 - P2 - P4 - P1 - P2 - P4~~
P1



Exemplo: quantum = 2

Processo	Chegada	Duração
P1	0	8 6 4 2
P2	1	5 3 1 0
P3	3	1 0
P4	6	4 2 0

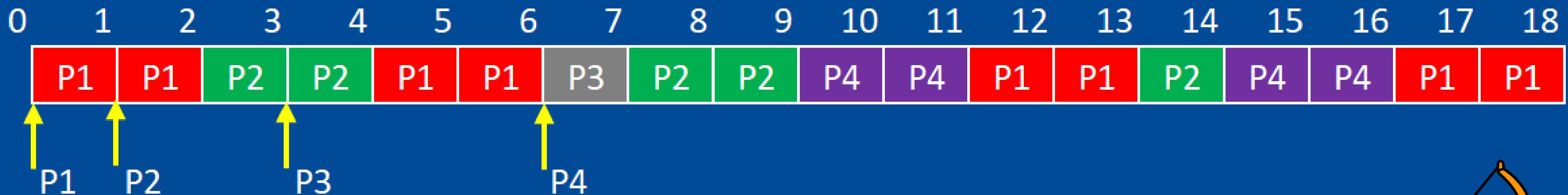
Fila de prontos:
~~P1 - P2 - P1 - P3 - P2 - P4 - P1 - P2 - P4~~
P1

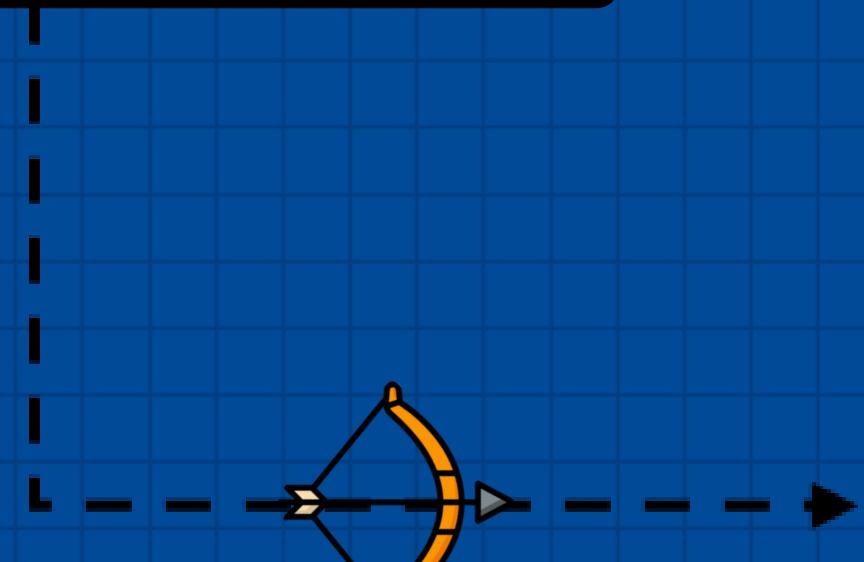
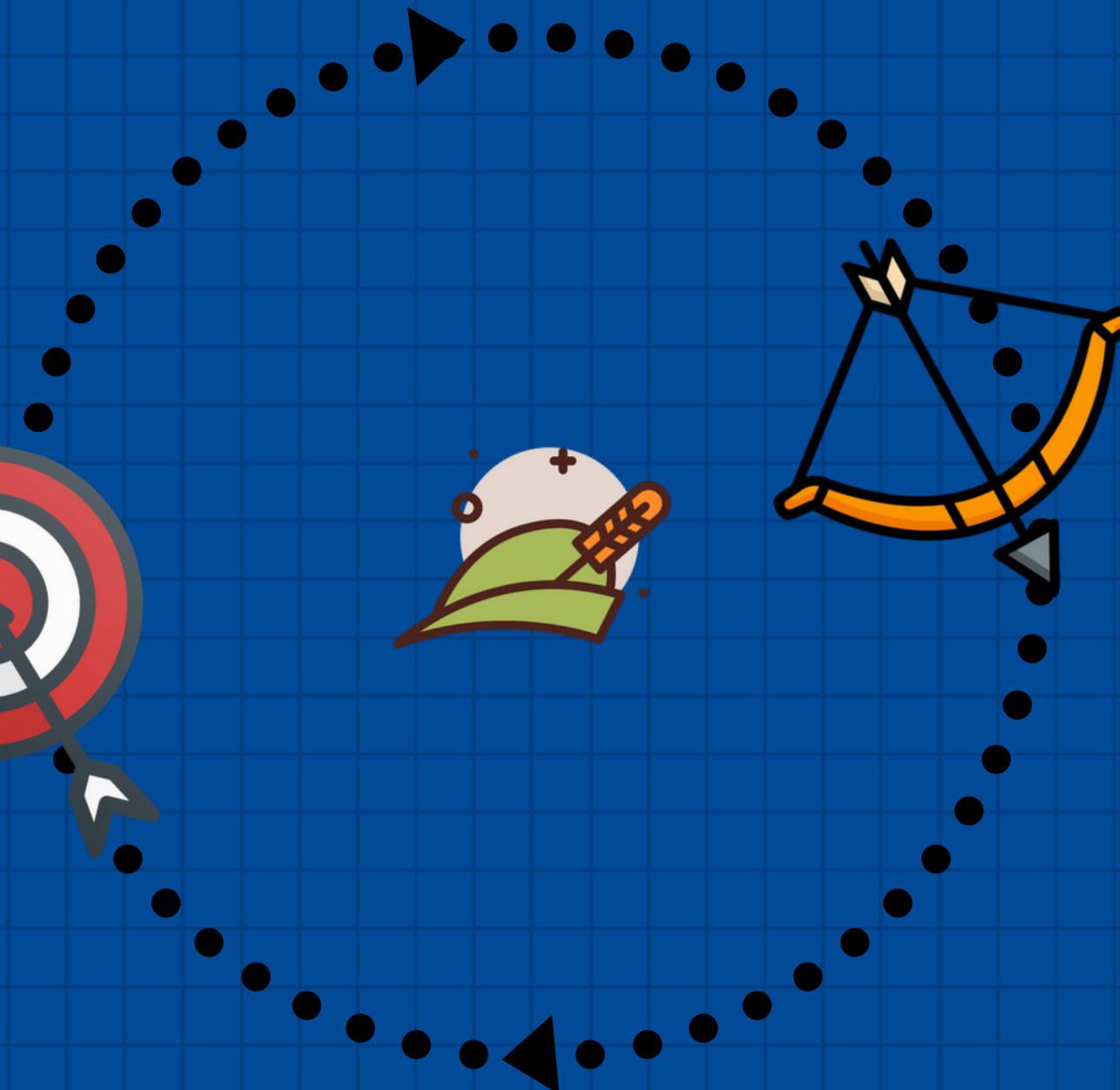
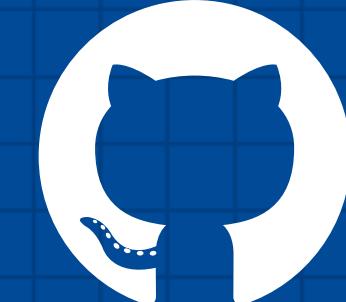


Exemplo: quantum = 2

Processo	Chegada	Duração
P1	0	8 6 4 2 0
P2	1	5 3 1 0
P3	3	1 0
P4	6	4 2 0

Fila de prontos:
~~P1 - P2 - P1 - P3 - P2 - P4 - P1 - P2 - P4~~
~~P1~~





**Agradecemos
a atenção!!!**

Link do GitHub:
<https://github.com/stefanycoimbra/Round-Robin>