

## -> Algoritmo Round-Robin

Este algoritmo é expulsivo, é dicir, os procesos van entrando e saíndo da CPU cada certo tempo ata que rematan a súa execución.

A idea é repartir o tempo e darlle a cada proceso un tempo chamado *quantum*. En canto agota ese tempo sae e deixa libre a CPU para que outro proceso que está na cola se vaia executando.

Temos que ter control dos tempos de chegada, dos quantos que leva usados e da orde na cola de procesos.

Por exemplo, supoñamos que o quantum é de 2 e chegan os procesos:

Proceso	Tempo de chegada	Tempo de execución
P1	0	3
P2	1	2

O primeiro en executarse é P1 que ocupa o seu quantum de 2 ciclos (quédalle un pendente para rematar).

Mentres se executa chega P2 e ponse á cola. Pasan dous ciclos e P1 expúlsase da CPU.

tempo:	0	1	2	3	4	5
P1	+	=	=	...	...	
P2		+	...			

Tócalle entrar a P2 para ocupar o seu quantum. Remata o tempo (e casualmente a súa execución) e expúlsase.

Na cola quedaba pendente P1; asígnanselle dous ciclos, pero resulta que con un ten dabondo para rematar.

Na cola foron entrando: P1, P2, P1 (tivo que volver á cola para poder acabarse).

O cronograma queda:

tempo:	0	1	2	3	4	5
P1	+	=	=	...	...	=
P2		+	...	=	=	

[Ver un exemplo máis complexo](#)