

NÚMERO DE GRUPO	FUNCIÓN	Apellidos, Nome.	Sinatura
<div></div>	Coordinador/a:		
	Responsable Limpeza:		
	Responsable Documentación:		

COMPROMISO REVISIÓN/ENTREGA DE MATERIAL:

- (1) Todo o material entregado debe ser devolto en bo estado ao finalizar o curso.
- (2) Se o material queda defectuoso por uso indebido, o grupo será responsable da devolución doutro material igual ou de similares características.

- ☐ Caixa de ferramentas (1)

☐ Pinceis de pinturas (2)

☐ Bidas (12)

☐ Pila CMOS (1)

☐ Pinzas (1)

☐ Anacos cable (3)

☐ Polímetro (1)
- ☐ Alicates (3)

☐ Tesoiras (1)

☐ Pelacables (1)

☐ Desparafusadores (3)

☐ Regleta (1)

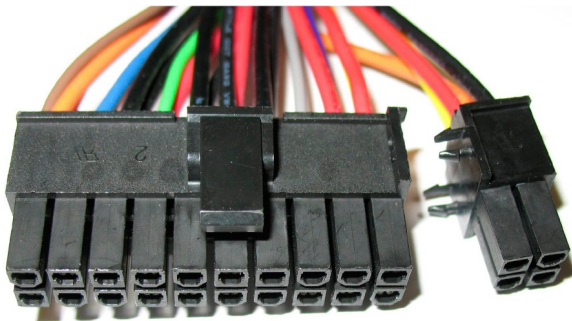
☐ Pantalla (1)



<input type="checkbox"/> Caixa organizadora con rodas (1) <input type="checkbox"/> Alfombra antiestática (1) <input type="checkbox"/> Pulseira antiestática (1) <input type="checkbox"/> Cable HDMI – VGA (1) <input type="checkbox"/> Cable HDMI – HDMI (1) <input type="checkbox"/> Cable SATA (1) <input type="checkbox"/> Bandexa magnética (1) <input type="checkbox"/> Transformador Raspberry Pi 3(1) <input type="checkbox"/> Raspberry Pi 3 (1) + Tarxeta MicroSD (1)	<input type="checkbox"/> Aparello de medición de custos enerxéticos (1) <input type="checkbox"/> Disco SSD (1) <input type="checkbox"/> Carcasa USB – SSD (1) <input type="checkbox"/> Probador Placa Base (1) <input type="checkbox"/> Teclado USB (1) <input type="checkbox"/> Pasta térmica (1) <input type="checkbox"/> Des/magnetizador (1) <input type="checkbox"/> Probador Fonte de Alimentación (1) <input type="checkbox"/> Rato USB (1)
--	--



ESTÁNDAR ATX12V



ATX (Advanced Technology eXtended)  
ATX12V 24-pins (20pin compatible)  
P1 Power connector

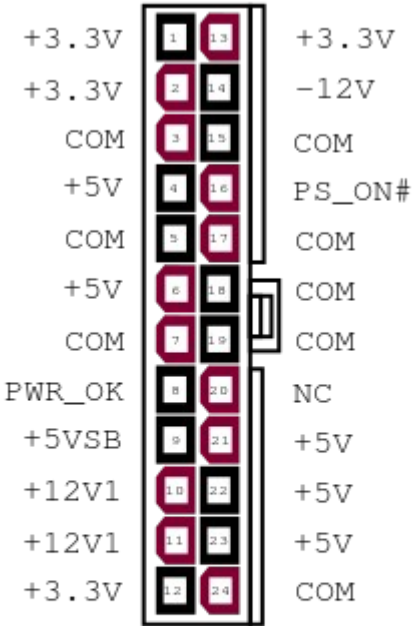


Figura 3: Molex de 24 pines (20+4)  
(fuente alimentación).  
(<https://es.wikipedia.org/wiki/ATX>)

ATX - Conector principal de alimentación 24  
Pines( 20 pines + 4 pines(11,12 y 23,24) )

Tensión	Pin	Color	Color	Pin	Tensión
+3.3 V	1	Orange	Brown	13	+3.3 V
+3.3 V	2	Orange	Blue	14	-12 V
Tierra	3	Black	Black	15	Tierra
+5 V	4	Red	Green	16	PS_ON
Tierra	5	Black	Black	17	Tierra
+5 V	6	Red	Black	18	Tierra
Tierra	7	Black	Black	19	Tierra
Power OK	8	Grey	White	20	-5 V(opcional)
+5 VSB	9	Purple	Red	21	+5 V
+12 V	10	Yellow	Red	22	+5 V
+12 V	11	Yellow	Red	23	+5 V
+3.3 V	12	Orange	Black	24	Tierra

Figura 2: Fonte de Alimentación ATX: 20 +4  
P1 Power Connector

(<https://es.wikipedia.org/wiki/ATX>)



Table 3-8: Power Supply Timing

Parameter	Description	Value		
		Required	Recommended for Non-Alternative Sleep Mode1	Recommended for Alternative Sleep Mode
T3	PWR_OK delay	100 <sup>2</sup> - 500 ms	100ms <sup>2</sup> - 250 ms	100ms <sup>2</sup> - 150ms

2. T3 minimum must not be faster than 100ms. All design tolerances must be considered to avoid T3 faster than 100ms.
- a. A T3 time less than 100ms may be designed based on system requirements and a need to provide faster PSU and system turn on capability. However, PSU and system designers are highly recommended to verify and ensure no PSU and system compatibility problems exist, especially for previous generation motherboards and systems.

Figura 4: Power Ok (Power Good) = (100,500)ms  
(<https://www.intel.com/content/dam/www/public/us/en/documents/guides/power-supply-design-guide-june.pdf>)

