

# COMPONENTES UTILIZADOS EM PLACAS DE AR CONDICIONADO SPLIT

## Capacitores Eletrolíticos

1uF x 50v  
10uF x 16v  
10uF x 50v  
22uF x 450v  
10uF x 450v  
33uF x 450v  
47uF x 16v  
47uF x 25v  
100uF x 25v  
220uF x 25  
1000uF x 25v  
470uF x 16v  
470uF x 25v  
470uF x 35v  
2200uF x 10v  
2200uF x 25v

## Outros Capacitores

**Poliéster**  
2,2uF x 250v

**Disco Cerâmico (16v)**  
101 - 100pF  
102 - 1nF  
103 - 10nF  
104 - 100nF  
472 - 4,7nF

**Modelo CBB61 (450V)**  
1uF  
1,2uF  
1,5uF

## Resistores de 1/4 ou 1/8W

270R  
390R  
500R  
1K  
1K5 \*  
2K2  
4K3 \*  
4K7  
5K1  
8K1 \*  
10K  
15K  
180K \*  
270K \*  
330K  
470K  
1M

\*Precisão

## Resistores de 3W

27R  
50R  
51R  
100R  
11K  
24K  
27K  
47K  
75K  
150K  
100K  
3M9

## Transistores

2SC1815  
2SC3198  
2SC9012  
2SC9014  
2SC9013  
BC327  
BC337

## Outros Semicondutores

**Triacs:**  
BT131  
BCR1AM

**Optoacopladores**  
PC817  
PC851

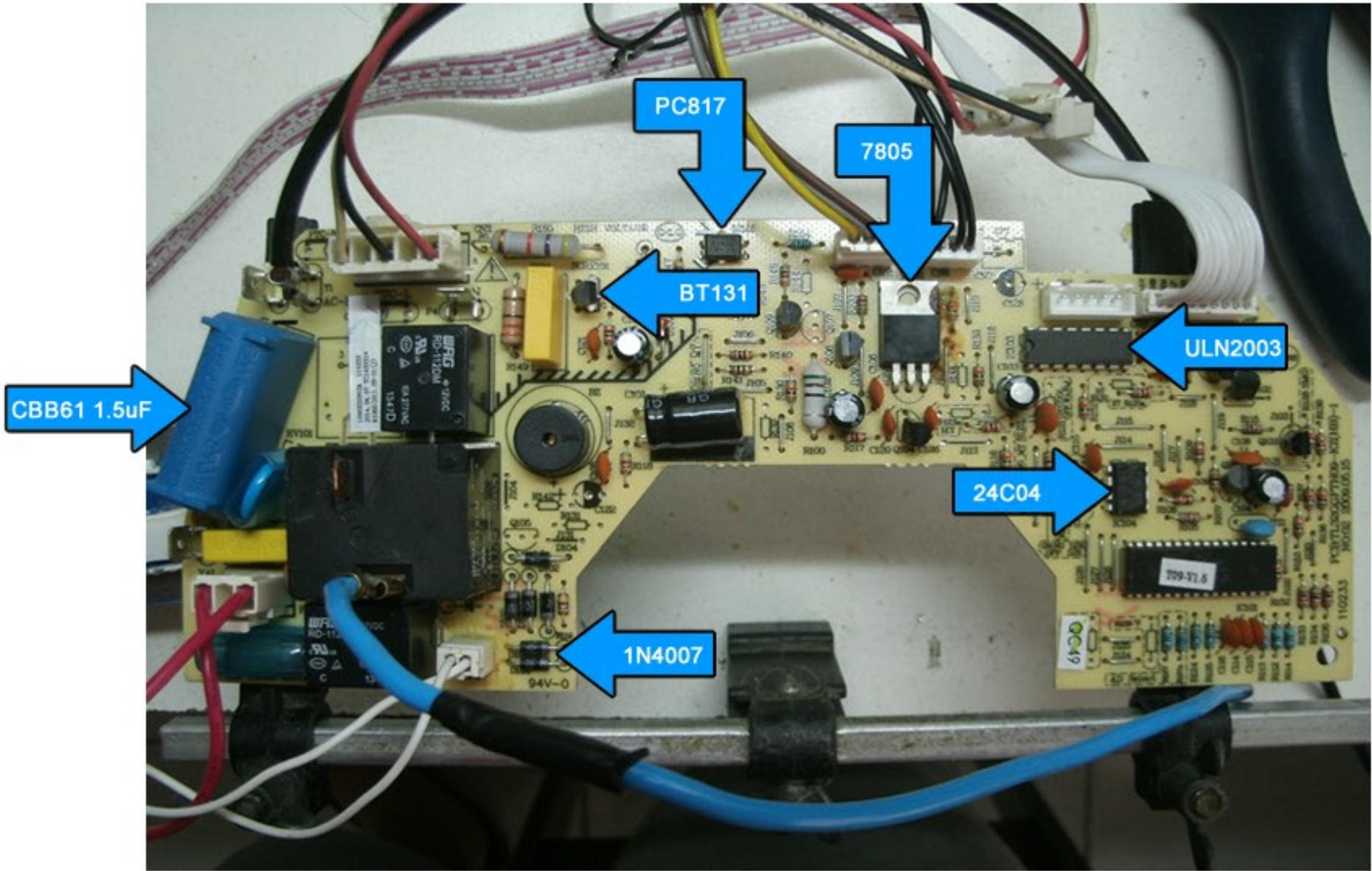
**Reguladores**  
7805  
7812

**Circuitos Integrados**  
AQH2223 FSQ100  
KIA7042 P1027P65  
TL431 TNY275PN  
ULN2003

## Diversos

Diodos 1N4007, 1N4148  
Fusíveis 1A, 2A, 3,15A, 5A  
Varistor 14D681K  
Relê do Compressor SFK-112DM  
Relê de Ventilação SJ-S-112DM  
Chave Tátil 90° 6x6x7mm  
Chave Tátil 6mm 2 Terminais  
Memória EEPROM 24C04  
Led verde 3mm

Observe na imagem abaixo onde são empregados alguns destes componentes:


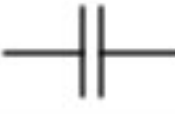



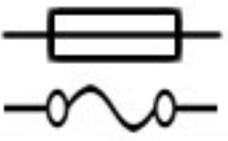

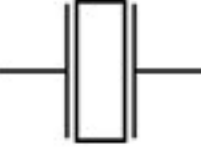





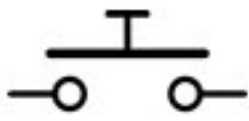




# COMPONENTES MAIS UTILIZADOS NOS REPAROS

Prezado aluno, segue abaixo uma relação dos componentes mais utilizados nos reparos de placas de ar condicionado split. As imagens não estão em escala, os resistores procurei deixar um pouco maior para que se pudesse visualizar as faixas de cores.

Imagem Ilustrativa	Simbologia	Componente	Quantidade
		Diodo zener 12V 1W	5
		Diodo 1N4148	50
		Diodo 1N4007	100
		Resistor 1K 1/4W	100
		Resistor 10K 1/4W	100
		Resistor 4K7 1/4W	100
		Resistor 10R 1/4W	20
		Resistor 100R 1/4W	100
		Resistor 11K 5W	4
		Optoacoplador PC817	25
		Optoacoplador PC851	10
		Transistor NPN 8050	20
		Transistor PNP 8550	10
		Triac BT131	10
		Regulador de Tensão 7805	4
		Regulador de Tensão 7812	2
	N/D	Circuito Integrado ULN2003 PTH	4
	N/D	Circuito Integrado ULN2003 SMD	4
	N/D	Circuito Integrado AQH2223	2
	N/D	Circuito Integrado P1027P65	5
	N/D	Circuito Integrado FSQ100	2
	N/D	Circuito Integrado LNK306	5
		Capacitor CBB61 de 1.5uF x 400 ou 450V	4
		Capacitor Eletrolítico 1000uF x 25V	10
		Capacitor Eletrolítico 470uF x 16V	10
		Capacitor Eletrolítico 47uF x 25V	10
		Capacitor Eletrolítico 4.7uF x 400V ou 450V	10
		Capacitor Eletrolítico 100uF x 16V	10
		Capacitor Eletrolítico 22uF x 400V ou 450V	5
		Capacitor Eletrolítico 10uF x 400V ou 450V	4

Imagem Ilustrativa	Simbologia	Componente	Quantidade
		Capacitor de disco cerâmico 100nF (104)	20
		Varistor 14D361K	2
		Fusível de Vidro 3.15A 250V	100
		Cristal de três terminais de 4Mhz	6
		Cristal de três terminais de 8Mhz	4
		Relê SFK-112DM	5
	N/D	Receptor Infravermelho VS1838	10
	N/D	Fonte Chaveada 12V 1A	5
		Chave Tactil 90°	10

Estes são os componentes que considero mais utilizados nas placas e que são substituídos com mais frequência, fique a vontade para comprar a quantidade que achar necessária, apenas dei uma sugestão de quantidade para uma primeira compra.

Os circuitos integrados, o relê e a fonte chaveada o aluno encontra no mercadolibre com melhores preços. O restante dos componentes são encontrados facilmente em lojas online como [baudaeletronica.com.br](http://baudaeletronica.com.br), [eletrodex.com.br](http://eletrodex.com.br) e [soldafria.com.br](http://soldafria.com.br)

Qualquer dúvida não hesite em me contactar, o e-mail para suporte é [suporte@celista.com.br](mailto:suporte@celista.com.br)