

INFORMAÇÕES TÉCNICAS SOBRE VÁLVULAS E RESPECTIVOS DIAGRAMAS

Válvula	Base	Fil. Volts	Placa Volts	Tipo	Uso em Circuito
117Z6	7Q	117 V	235 V	Retificadora, duplicadora	Retificação de meia-onda
12A7	7K	12.6 V	250 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação/retificação
12AU6	7BK	12.6 V	330 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
12AU7	9A	12.6 V	250 V	Triodo duplo	Classe 'A' amplificação
12AV6	7BT	12.6 V	330 V	Diodo duplo	Detecção, amplificação de audio
12BA6	7BK	12.6 V	330 V	Pentodo	Amplificação de R.F.
12BE6	7CH	12.6 V	330 V	Pentagrade	Conversor
12DT8	9AJ	12.6 V	200 V	Triodo duplo	Amplificação de R.F.
12J5	6Q	12.6 V	250 V	Triodo	Amplificação
12K7	7R	6.3 V	250 V	Pentodo	Amplificação
12Q7	7V	12.6 V	250 V	Duplo diodo-triodo	Classe 'A' amplificação
12SA7	8R	12.6 V	250 V	Pentagrade	Conversor
12SF5	6AB	12.6 V	250 V	Triodo	Classe 'A' amplificação
12SF7	7AZ	12.6 V	250 V	Diode-Pentodo	Amplificação
12SK7	8N	12.6 V	250 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
12SN7	8BD	12.6 V	250 V	Duplo Triodo	Classe 'A' amplificação
12SQ7	8E	12.6 V	300 V	Duplo diodo-triodo	Detector, audio amplificação
14GT8	9BY	14.0 V	330 V	Duplo diodo-triodo	Detector, audio amplificação
14H7	8V	12.6 V	250 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
14R7	8AE	12.6 V	250 V	Duplo diodo-pentodo	Classe 'A' amplificação
171A	4D	5.0 V	180 V	Triodo	Amplificação de saída
18FW6	7CC	18.0 V	100 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
18FX6	7CH	18.0 V	100 V	Pentagrade conversor	Conversor
18FY6	7BT	18.0 V	100 V	Duplo diodo-triodo	Classe 'A' amplificação
1A5	6X	1.4 V	90 V	Pentodo	Amplificação
1A7	7Z	1.4 V	90 V	Pentagrade	Conversor
1H5	5Z	1.4 V	90 V	Diode-Triodo	Detector, audio amplificação
1LA6	7AK	1.4 V	90 V	Pentagrade	Conversor
1LH4	5AG	1.4 V	90 V	Diode-Triodo	Classe 'A' amplificação

1LN5	7AO	1.4 V	90 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
1N5	5Y	1.4 V	90 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
1R5	7AT	1.4 V	90 V	Pentagrade	Conversor
1T4	6AR	1.4 V	90 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
1T5	6X	1.4 V	90 V	Potência de feixe	Classe 'A' amplificação
1U4	6AR	1.4 V	90 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
1U5	6BW	1.4 V	90 V	Diode-Pentodo	Detector, audio amplificação
1V	4G	6.3 V	325 V	Retificação de meia-onda	c/ Filtro de entrada capacitivo
201A	4D	5.0 V	135 V	Triodo	Amplificação geral
227	6B	2.5 V	275 V	Triodo	Amplificação geral

24A	5E	2.5 V	250 V	Tetrode	Screen grid, R.F. amplificação
25L6	7AC	25.0 V	200 V	Potência de feixe	Amplificação de saída
25Z5	6E	25.0 V		Duplo diodo	Retificação, duplicador de voltagem
25Z6	7Q	25.0 V		Duplo diodo	Retificação de meia-onda, duplicador
280	4C	5.0 V		Duplo diodo	Retificação
30	4D	2.0 V	180 V	Triodo	Amplificação
32ET5	7CV	32.0 V	110 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
x 35	5E	2.5 V	250 V	Tetrodo	Screen grade, R.F. amplificação
35A5	6AA	35.0 V	200 V	Potência de feixe	Classe 'A' amplificação
35C5	7CV	35.0 V	150 V	Potência de feixe	Amplificação de saída

35L6	7AC	35.0 V	200 V	Potência de feixe	Amplificação de saída
35W4	5BQ	35.0 V	360 V	Diode	Retificação de meia-onda
35Z3	4Z	35.0 V		Diode	Retificação de meia-onda
35Z5	6AD	35.0 V		Diode	Retificação de meia-onda
36AM3	5BQ	36.0 V	117 V	Retificação de meia-onda	c/ Filtro de entrada capacitivo
39/44	5F	6.3 V	250 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
3S4	7BA	2.8 V	90 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
3V4	6BX	2.8 V	90 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
41	6B	6.3 V	315 V	Pentodo	Amplificação
42	6B	6.3 V	375 V	Pentodo	Amplificação

43	6B	25.0 V	95 V	Pentodo	Amplificação
47	5B	2.5 V	250 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
50C5	7CV	50.0 V	150 V	Potência de feixe	Amplificação de saída
50L6	7AC	50.0 V	200 V	Potência de feixe	Amplificação de saída
5U4	5T	5.0 V	450 V	Retificação de onda cheia	c/ Filtro de entrada capacitivo
5Y3	5T	5.0 V		Duplo diodo	Retificação de onda cheia
5Y4	5Q	5.0 V		Duplo diodo	Retificação de onda cheia
5Z3	4C	5.0 V	450 V	Retificação de onda cheia	Retificação de onda cheia

6A7	7C	6.3 V	250 V	Pentagrade	Conversor
6A8	8A	6.3 V	250 V	Pentagrade	Conversor
6AL5	6AL5	6.3 V	330 V	Duplo diodo	Detector
6AQ7	8CK	6.3 V	250 V	Duplo diodo	Classe 'A' amplificação
6B6	7V	6.3 V	250 V	Duplo diodo-triodo	Amplificação
6B7	7D	6.3 V	300 V	Duplo diodo-pentodo	Amplificação
6C4	6C4	6.3 V	300 V	Triodo	Oscilador, Classe 'C' amplificação
6C5	6Q	6.3 V	250 V	Triodo	Classe 'A' amplificação
6C6	6F	6.3 V	250 V	Pentodo	Amplificação, detector
6D6	6F	6.3 V	300 V	Pentodo	Amplificação, mixer
6D8	8A	6.3 V	250 V	Pentagrade conversor	Conversor
6F5	5M	6.3 V	250 V	Triodo	Classe 'A' amplificação
6F6	7S	6.3 V	315 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
6F7	7E	6.3 V	250 V	Triodo-Pentodo	Classe 'A' amplificação
6F8	8G	6.3 V	250 V	Duplo Triodo	Classe 'A' amplificação
6G5	6R	6.3 V	250 V	Triodo	Sintonia (Olho Mágico)
6H6	7Q	6.3 V		Duplo diodo	Retificação de meia-onda, duplicador
6J5	6Q	6.3 V	250 V	Triodo	Classe 'A' amplificação
6J7	7R	6.3 V	250 V	Pentodo	Classe 'A', R.F. amplificação
6K5	5U	6.3 V	250 V	Triodo	Classe 'A' amplificação
6K6	7AC	6.3 V	315 V	Pentodo	Amplificação de saída
6K7	7R	6.3 V	250 V	Pentodo	I.F. amplificação
6K8	8K	12.6 V	250 V	Triodo-hexode	Oscilador, mixer
6L7	7T	6.3 V	250 V	Pentagrade mixer	Mixer service
6Q7	8H	6.3 V	250 V	Duplo diodo-triodo	Detector, audio amplificação
6SA7	8R	6.3 V	250 V	Pentagrade	Conversor, mixer
6SB7	8R	6.3 V	100 V	Pentagrade conversor	Mixer service
6SF5	6AB	6.3 V	250 V	Triodo	Classe 'A' amplificação
6SF7	7AZ	6.3 V	250 V	Diodo-pentodo	Classe 'A' amplificação
6SG7	8BK	6.3 V	250 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
6SH7	8BK	6.3 V	250 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
6SK7	8N	6.3 V	250 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
6SL7	8BD	6.3 V	300 V	Duplo Triodo	Amplificação
6SN7	8BD	6.3 V	450 V	Duplo Triodo	Amplificação geral
6SQ7	8Q	6.3 V	250 V	Duplo diodo-triodo	Detector, audio amplificação
6U5	6R	6.3 V	250 V	Triodo	Sintonia (Olho Mágico)
6U7	7R	6.3 V	250 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
6V6	7AC	6.3 V	315 V	Pentodo	Classe 'AB1' amplificação
75	6G	6.3 V	250 V	Duplo diodo-triodo	Detector, audio amplificação

76	5A	6.3 V	250 V	Triodo	Amplificação geral
78	6F	6.3 V	300 V	Pentodo	Amplificação, mixer
7A8	8U	6.3 V	250 V	Octodo	Conversor
7B7	8V	6.3 V	250 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
7B8	8X	6.3 V	250 V	Pentagrade conversor	Conversor
7C6	8W	6.3 V	250 V	Duplo diodo-triodo	Classe 'A' amplificação
7C7	8V	6.3 V	250 V	Pentodo	Classe 'A' amplificação
80	4C	5.0 V		Duplo diodo	Retificação de onda cheia
BL49B	BT	49.0 V		Lastro	Lastro
M49H	BT	49.0 V		Lastro	Lastro

Bibliografia

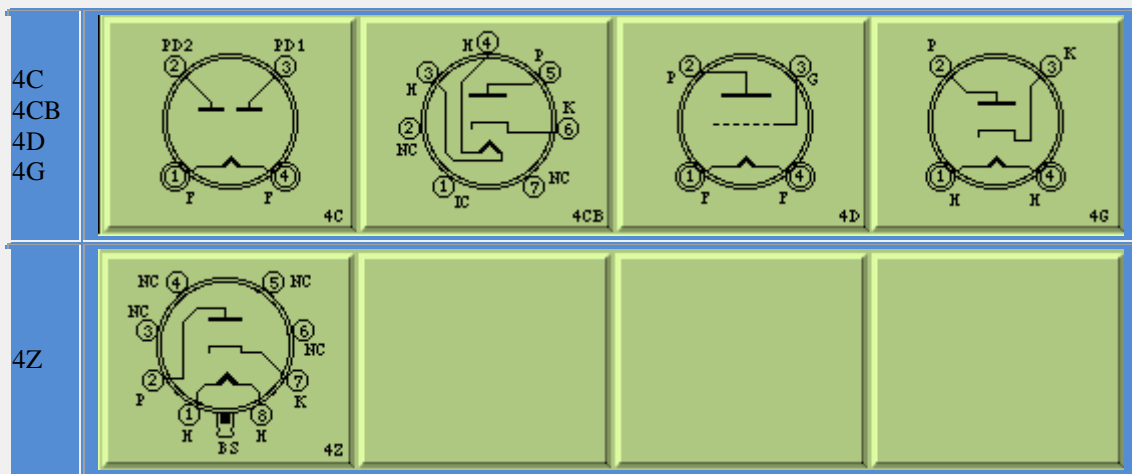
Radio Corporation of America. 1964. **RCA Receiving Tube Manual.** RCA Electronic Components and Devices. Harrison, NJ. 608 pág.

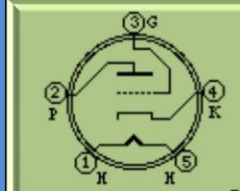
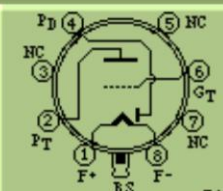
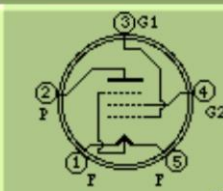
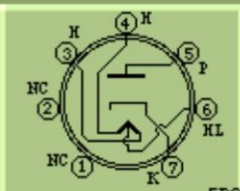
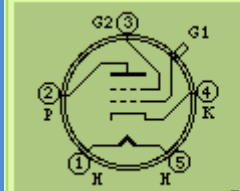
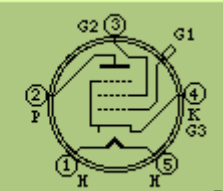
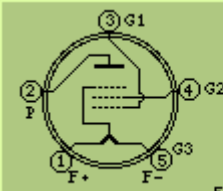
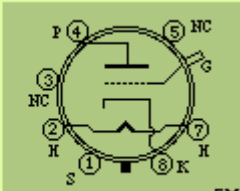
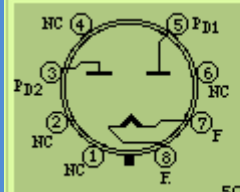
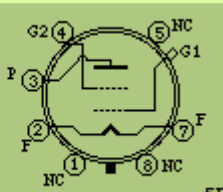
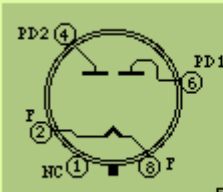
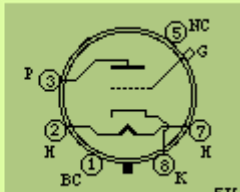
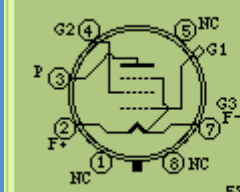
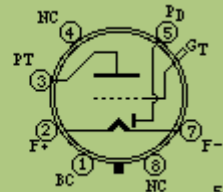
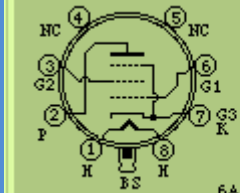
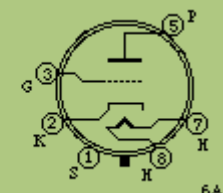
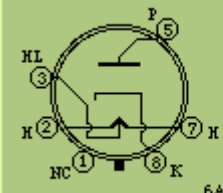
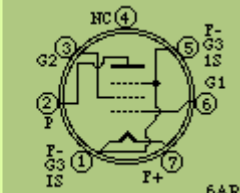
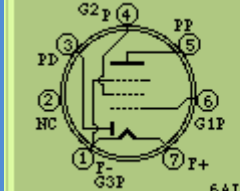
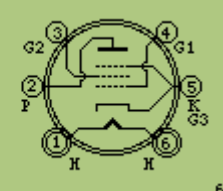
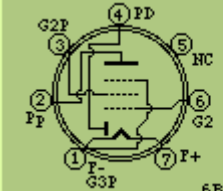
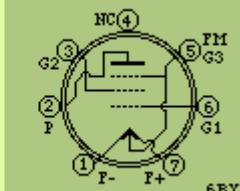
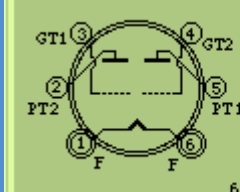
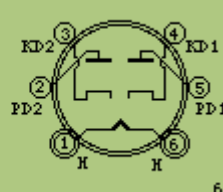
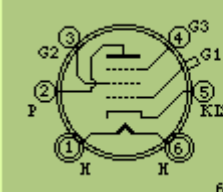
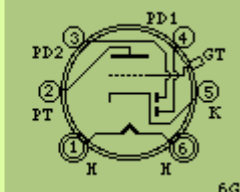
Johnson, D. 1992. **Antique Radio Restoration Guide.** Wallace-Homestead, a division of Chilton Book Company. Radnor, Pennsylvania. 145 pág.

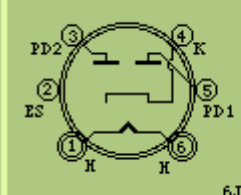
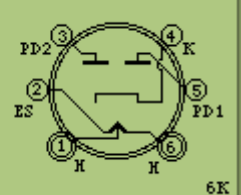
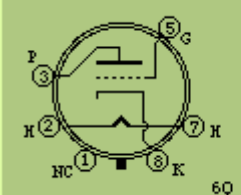
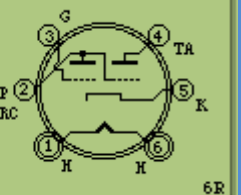
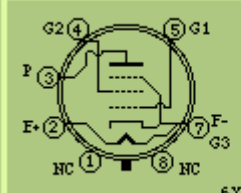

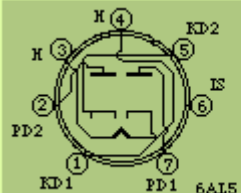
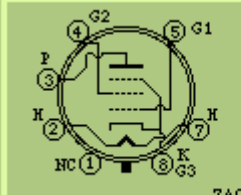
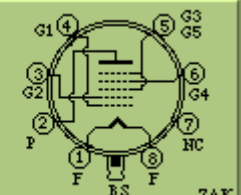
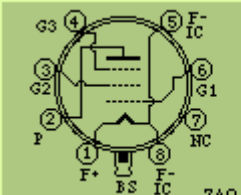
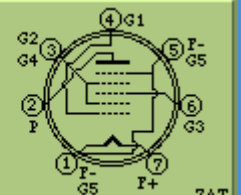
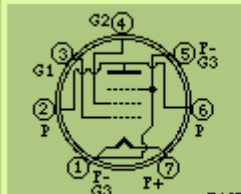
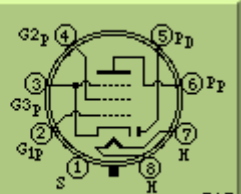
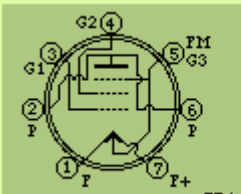
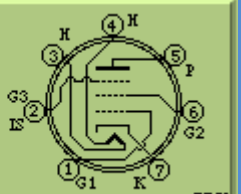
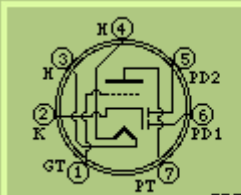
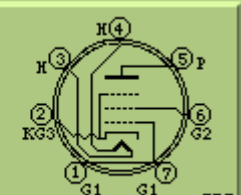
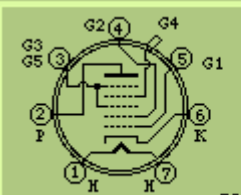
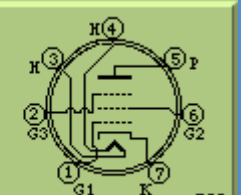
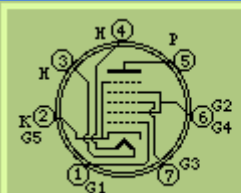
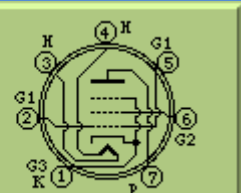
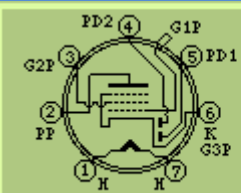

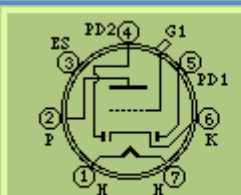

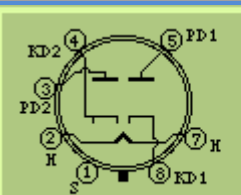
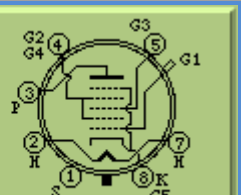
BASING DIAGRAMS FOR TUBES

LEGEND FOR BASE AND ENVELOPE CONNECTION DIAGRAMS

BC - Base sleeve	G - Grid	IS - Internal shield
B - Bean unit	BS - Base shell	H - Heater
K - Cathode	D - Diode unit	ES - External shield
HL - Heater tap for lamp	NC - No connection	HP - Heptode unit
F - Filament	HM - Heater mid-tap	P - Plate (anode)
HX - Hexode unit	FM - Filament mid-tap	HS - Heater shield
S - Shell	P - Pentode unit	FT - Fluorescent
target	IC - Internal connection	TA - Target
T - Triode unit (do not use)	U - Unit	TR - Tetrode unit



5A 5AG 5B 5BQ	 <p>5A</p>	 <p>5AG</p>	 <p>5B</p>	 <p>5BQ</p>
5E 5F 5K 5M	 <p>5E</p>	 <p>5F</p>	 <p>5K</p>	 <p>5M</p>
5Q 5R 5T 5U	 <p>5Q</p>	 <p>5R</p>	 <p>5T</p>	 <p>5U</p>
5Y 5Z	 <p>5Y</p>	 <p>5Z</p>		
6AA 6AB 6AD 6AR	 <p>6AA</p>	 <p>6AB</p>	 <p>6AD</p>	 <p>6AR</p>
6AU 6B 6BW 6BX	 <p>6AU</p>	 <p>6B</p>	 <p>6BW</p>	 <p>6BX</p>
6C 6E 6F 6G	 <p>6C</p>	 <p>6E</p>	 <p>6F</p>	 <p>6G</p>

6J 6K 6Q 6RX	 <p>6J</p>	 <p>6K</p>	 <p>6Q</p>	 <p>6R</p>
6X 6AL5 6C4	 <p>6X</p>	 <p>6AL5</p>	 <p>6C4</p>	
7AC 7AK 7AO 7AT	 <p>7AC</p>	 <p>7AK</p>	 <p>7AO</p>	 <p>7AT</p>
7AV 7AZ 7BA 7BK	 <p>7AV</p>	 <p>7AZ</p>	 <p>7BA</p>	 <p>7BK</p>
7BT 7BZ 7C 7CC	 <p>7BT</p>	 <p>7BZ</p>	 <p>7C</p>	 <p>7CC</p>
7CH 7CV 7D 7E	 <p>7CH</p>	 <p>7CV</p>	 <p>7D</p>	 <p>7E</p>
7G 7K 7Q 7T	 <p>7G</p>	 <p>7K</p>	 <p>7Q</p>	 <p>7T</p>

7R 7S 7V 7Z				
8A 8AE 8BD 8BK				
8CK 8E 8G 8H				
8K 8N 8Q 8R				
8S 8U 8V 8W				
8X				
9A 9AJ 9BY 9E				