# CIRCUITO *STANDBY*

A principal função do circuito *standby* é ligar ou desligar todas as partes do amplificador. A Figura XX apresenta o circuito esquemático onde o 555 troca o seu estado de saída a cada vez que o botão (*push button*) é pressionado, com isso ele ativa ou desativa os relés que fornecem a tensão de alimentação para o restante do circuito.



Figura - Esquemático do circuito *standby.*

# FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Uma das partes mais importantes de qualquer sistema eletrônico é a fonte de alimentação, onde a tensão disponibilizada pelas centrais elétricas na forma de tensão alternada pode ser processada, alterando seu nível energético.

No PI - 1 foi utilizado a tensão da rede elétrica de RMS e depois convertemos, para as tensões ( e ), e .

Na Figura 2 é apresentado o esquema elétrico da fonte de alimentação. A tensão de entrada passa por um transformador que faz a relação de conversão de 220:15 para o circuito, logo depois essa tensão é retificada pelos diodos e filtrada pelos capacitores para gerar um *ripple* desprezível. Depois de filtrar foram usados reguladores 7815, 7915, 7812 e 78-5 que fornecem respectivamente e .



Figura - Esquemático da fonte de alimentação.