



Universidade Federal de Uberlândia
Faculdade de Engenharia Elétrica
FEELT

FONTE DE ALIMENTAÇÃO

Relatório da Disciplina de Circuitos Elétricos II
por

Lesly Viviane Montúfar Berrios - 11811ETE001
Ana Júlia Santana - 11811ETE013

Prof. Daniel Pereira de Carvalho

Uberlândia, Outubro / 2019

Sumário

1	Introdução	2
2	Planejamento	2
2.1	Circuito esquemático	2
2.2	Componentes	2
2.3	Orçamento	2
3	Simulação	2
4	Funcionamento do circuito	2
4.1	Retificação	2
4.2	Filtragem	2
4.3	Regulação	3
5	Memória de Cálculo	3

oscilação chamada Tensão de Ripple. Para eliminar esse fator incômodo existe ainda outra etapa...

4.3 Regulação

Esta última etapa tem por objetivo eliminar por completo a tensão de oscilação. É claro que não elimina totalmente, mas remove boa parte. Esta última etapa pode consistir em regulação com diodo zener, com emissor zener, existem também alguns circuitos com transistores e, por último, reguladores em CI, como a família 78XX para tensões positivas e 79XX para tensões negativas.

5 Memória de Cálculo

Referências

- [1] Rod Elliott, “El Cheapo - A Really Simple Power Amplifier”, ESP, Elliott Sound Products, 2005. Disponível em: <https://sound-au.com/project12a.htm>. Acesso em: out. 2019.