**Projeto - EE530 – Eletrônica Básica I**

Deseja-se projetar um sistema composto por um amplificador transistorizado (com BJTs ou MOSFETs) e sua fonte de alimentação (com Diodo Zener). O amplificador deve possuir as seguintes especificações:

* Potência máxima consumida: *Pcc,max* = 2 W
* Sinal de entrada: *vsig* = 10 mVpico
* Resistência da fonte de sinal: *Rsig* = 1 kΩ
* Carga: *RL* = 16 Ω
* Tensão de saída: *vo* = 0,5 Vpico

A fonte de alimentação deve ser projetada para fornecer uma tensão entre 8 Ve 12 V (Exemplo de uma fonte baseada em Zener na Figura 1).

Notas:

1- o projeto deve ser executado em equipe, com até 5 alunos;

2- os cálculos para escolha dos componentes e dos circuitos devem ser apresentados;

3- se possível construir o sistema (amplificador + fonte) usando o simulador SPICE;

4- as folhas de dados de alguns dispositivos são fornecidas em anexo.

