

**Exemplo 3.8:** O diodo zener do circuito abaixo é especificado para  $6,8V@5mA$ ,  $r_z = 20\Omega$  e  $I_{ZK} = 0,2mA$ . Veja que  $V^+$  tem uma variação.

- Determine a tensão de saída sem carga;
- Determine a variação na saída para uma variação de  $\pm 1V$  na entrada;
- Qual a variação na tensão de saída quando se coloca uma carga que drena  $1mA$ ?
- Qual a variação na tensão de saída para uma carga de  $2k\Omega$ ;
- Qual a variação na tensão de saída para uma carga de  $0,5k\Omega$ ;
- Qual o valor mínimo de carga para o circuito operar corretamente?

