

## Retificadores

(ENG - 20301)

### Tarefa 04

**Equipe**

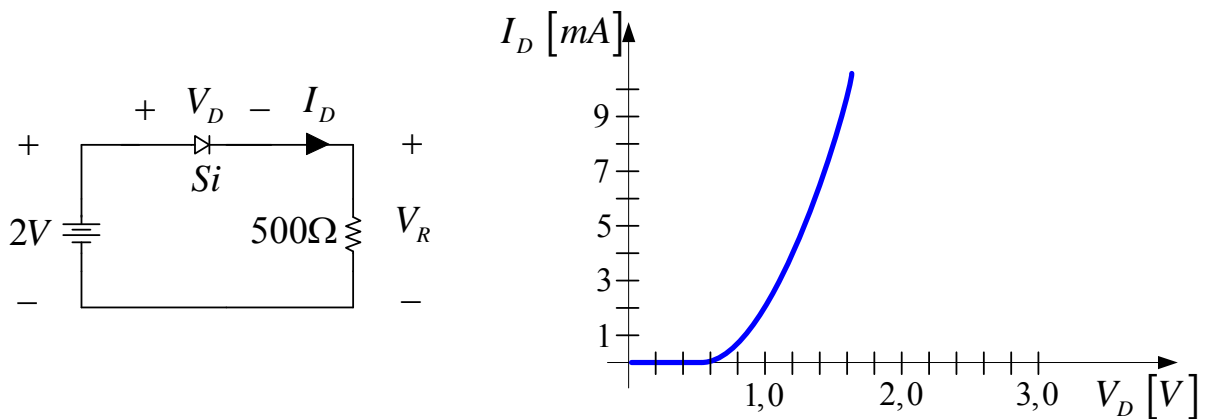
Entrega até a prova deste assunto.

Nome: \_\_\_\_\_

Nome: \_\_\_\_\_

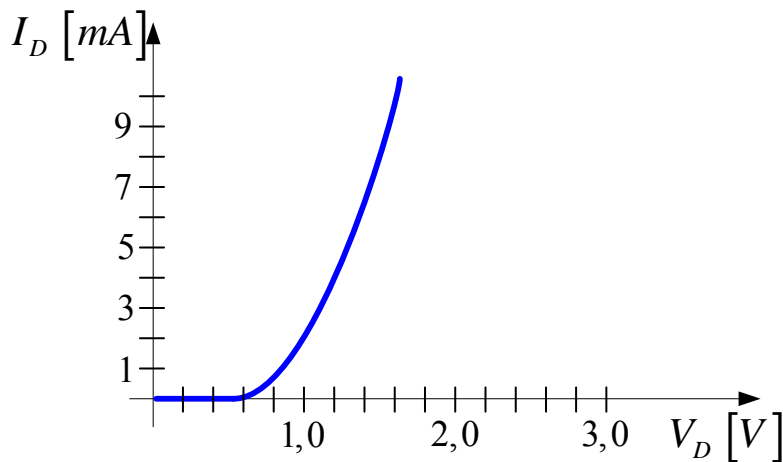
Questão 01) Para a configuração em série do diodo da figura a abaixo, empregando a curva característica do diodo da figura, determine:

- $V_{DQ}$  e  $I_{DQ}$ ;
- $V_R$ .



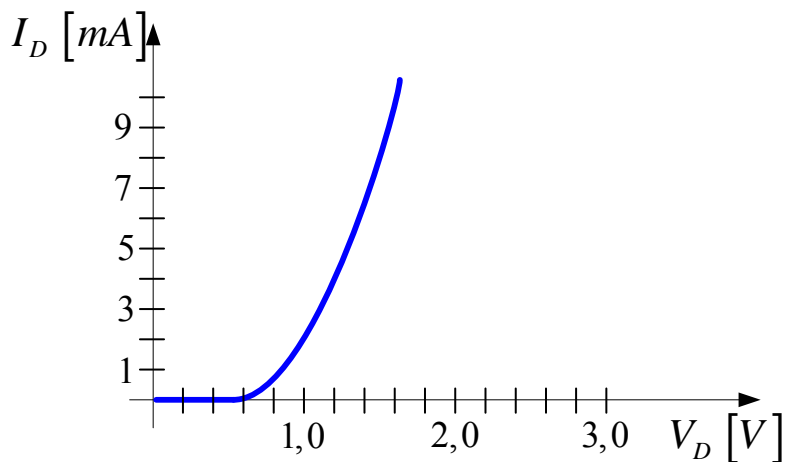
Questão 02) Repita o problema anterior usando um resistor de 200  $\Omega$ :

- $V_{DQ}$  e  $I_{DQ}$ ;
- $V_R$ .



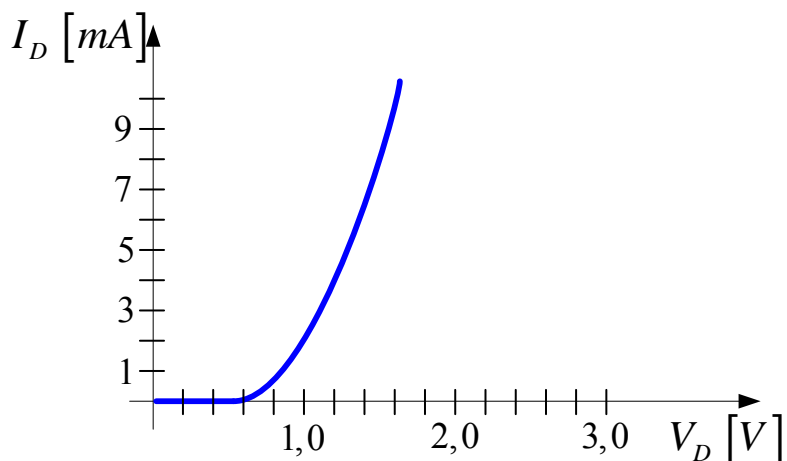
Questão 03) Repita o exemplo 2.1 considerando o modelo do diodo por queda de tensão constante:

- a)  $V_{DQ}$  e  $I_{DQ}$ ;
- b)  $V_R$ .

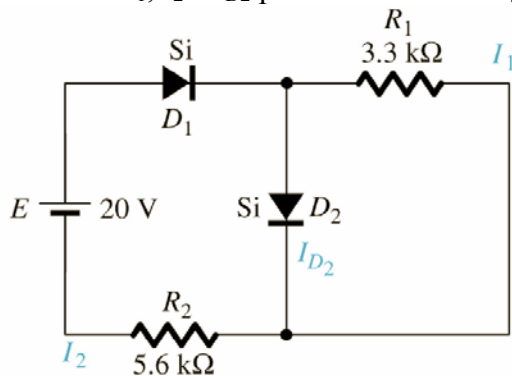


Questão 04) Repita o exemplo 2.2 considerando o modelo do diodo por queda de tensão constante:

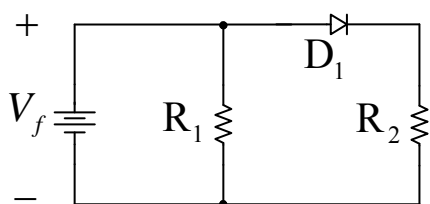
- c)  $V_{DQ}$  e  $I_{DQ}$ ;
- d)  $V_R$ .



Questão 05) Determine as correntes  $I_1$ ,  $I_2$  e  $I_{D2}$  para o circuito da figura a seguir:



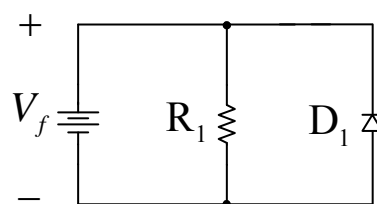
Questão 06) Considerando os circuitos abaixo, verifique se os diodos estão em condução ou bloqueados.



Circuito (a).

Estado: \_\_\_\_\_

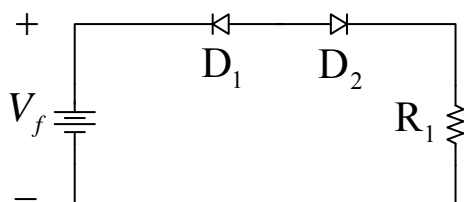
Região de operação: \_\_\_\_\_



Circuito (b).

Estado: \_\_\_\_\_

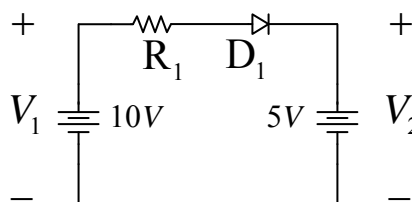
Região de operação: \_\_\_\_\_



Circuito (c).

Estado: \_\_\_\_\_

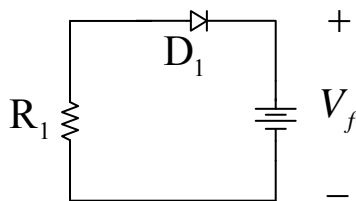
Região de operação: \_\_\_\_\_



Circuito (d).

Estado: \_\_\_\_\_

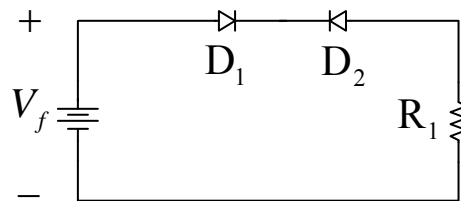
Região de operação: \_\_\_\_\_



Circuito (e).

Estado: \_\_\_\_\_

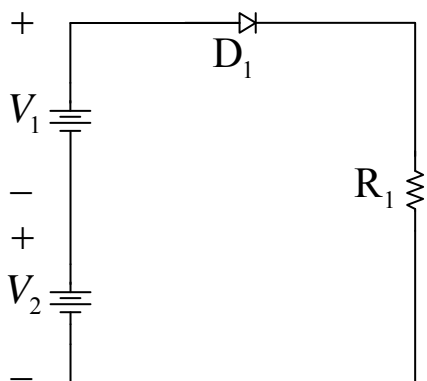
Região de operação: \_\_\_\_\_



Circuito (f).

Estado: \_\_\_\_\_

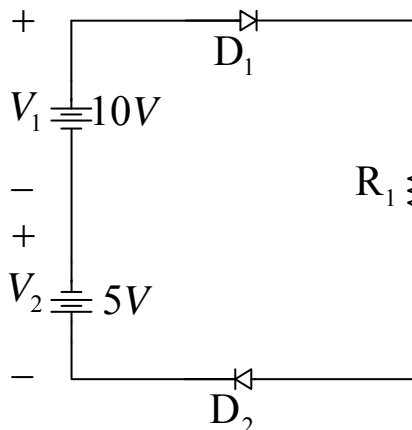
Região de operação: \_\_\_\_\_



Circuito (g).

Estado: \_\_\_\_\_

Região de operação: \_\_\_\_\_



Circuito (h).

Estado: \_\_\_\_\_

Região de operação: \_\_\_\_\_