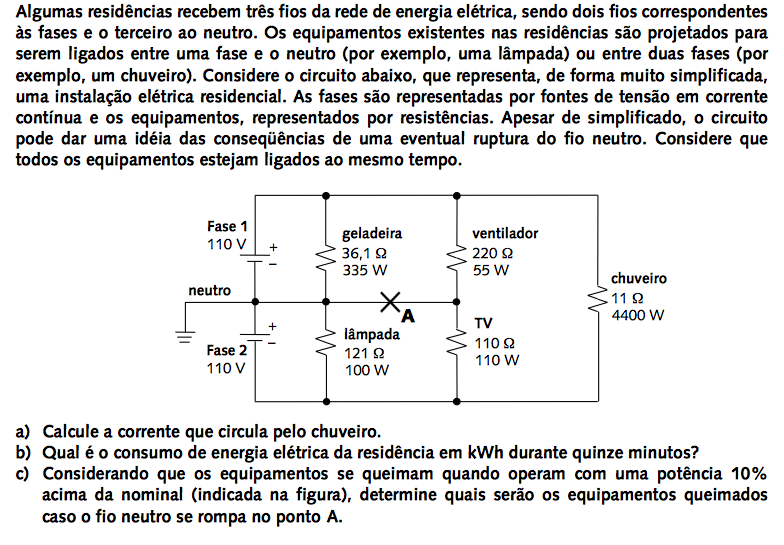
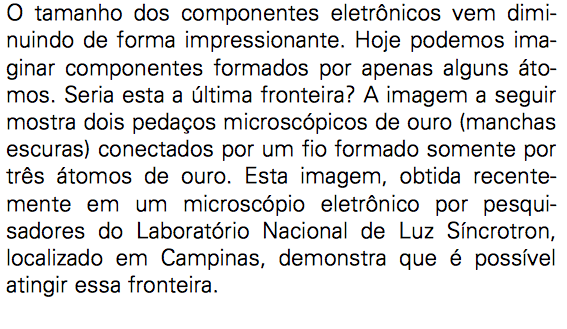
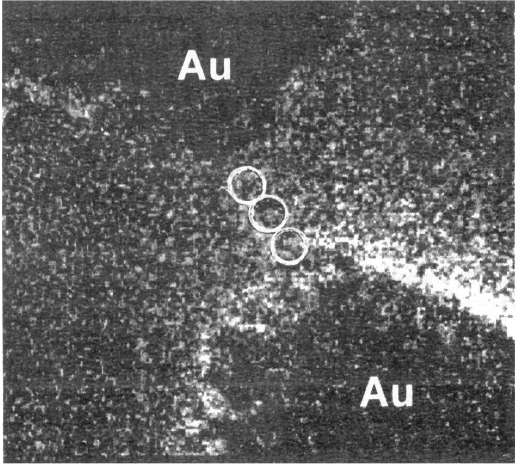
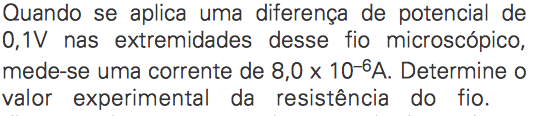
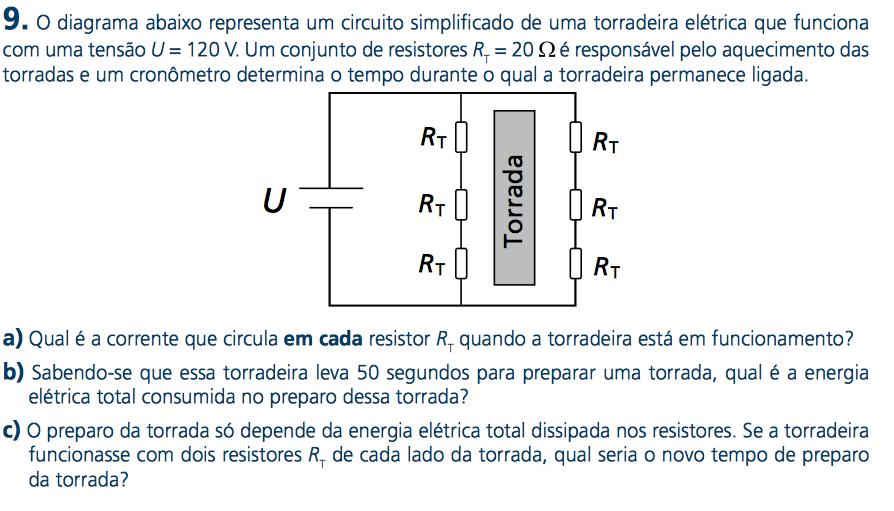
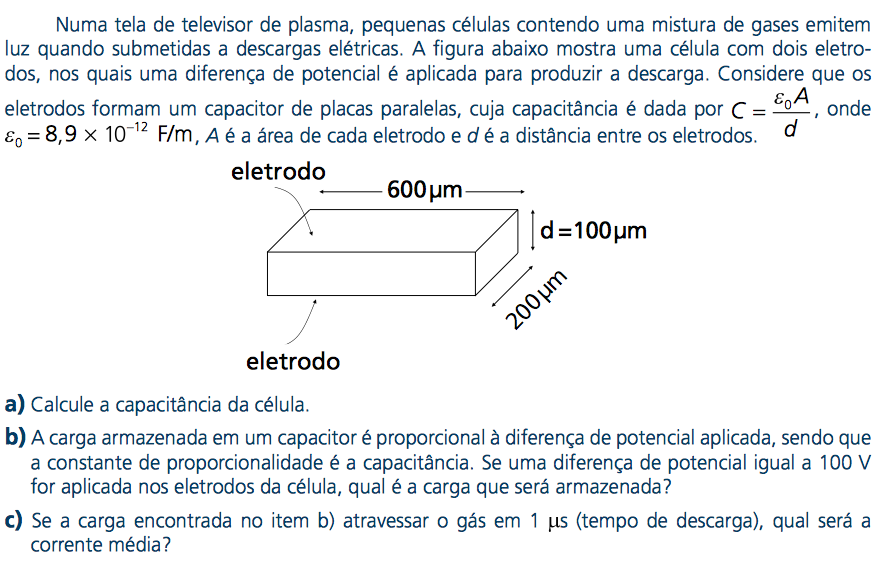
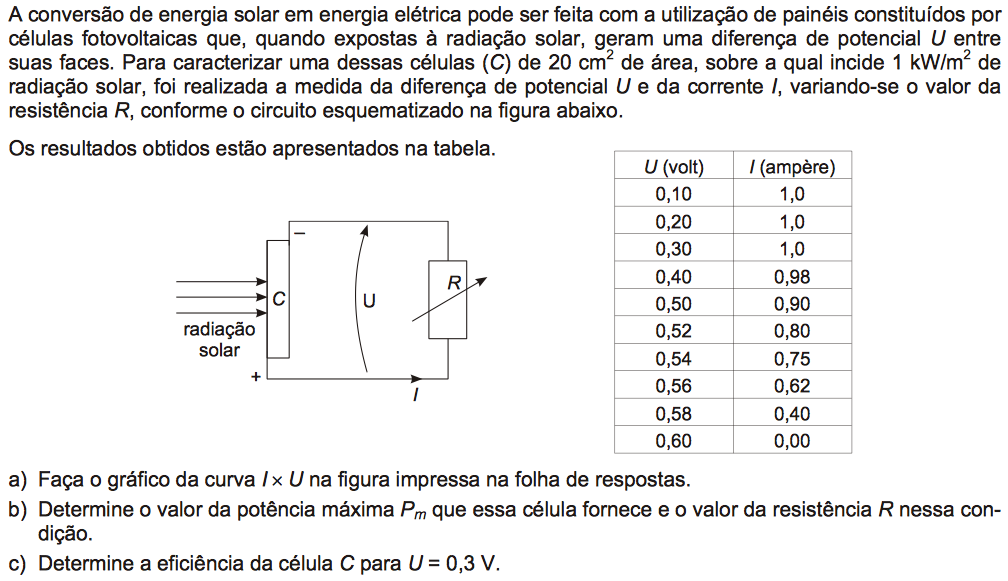
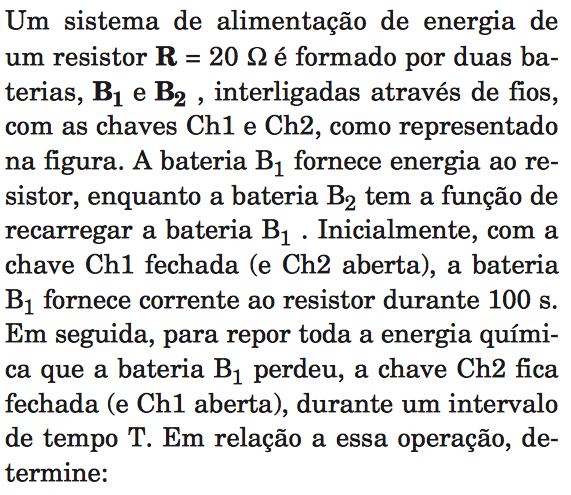
**1. ((UNICAMP-SP) 2000) (DIFíCIL)**

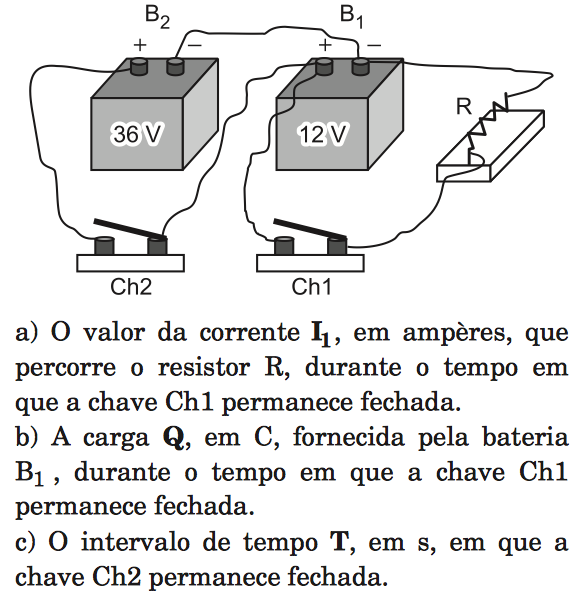
Daniel Trigo Rizzuto - 9022964

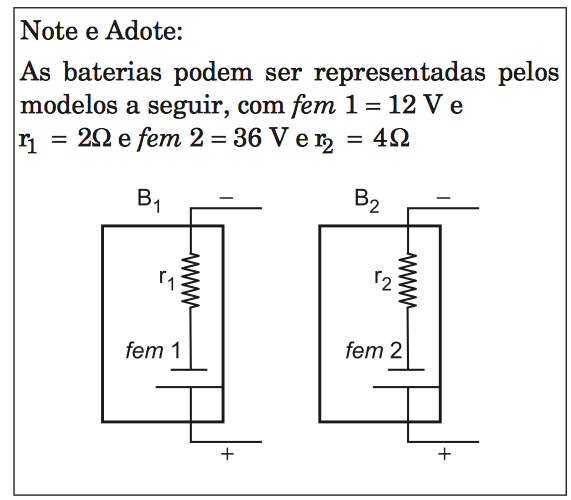
Gustavo Crosara Alberto - 8988511

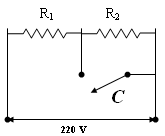


* **2. ((UNICAMP-SP) ADAPTADA) (FÁCIL)**
* ****
* ****
* ****
* **3. (COMVEST-2008) (MÉDIO)**
* ****
* **4. (COMVEST-2008) (FÁCIL)**
* **5. (FUVEST-SP) (MÉDIO)**

**6. (FUVEST-SP) (DIFÍCIL)**

* ****



* **EXERCÍCIO PRÓPRIO:**
* Um relâmpago possui uma corrente de 20.000A e uma carga de 30C. Qual é a sua duração?
* **EXERCÍCIO PRÓPRIO:**
* Assinale a alternativa correta:
* Um capacitor está totalmente carregado quando:
* ( ) A diferença de voltagem no circuito antes e depois do capacitor é igual a metade da voltagem fornecida ao sistema;
* ( ) A diferença de voltagem no circuito antes e depois do capacitor é a mesma da fornecida ao sistema;
* ( ) A diferença de voltagem no circuito antes e depois do capacitor é igual a zero;
* ( ) Quando a corrente que passa pelo capacitor carregado é igual a corrente que passa pelo mesmo, quando este está completamente descarregado.
* **EXERCÍCIO PRÓPRIO:**
* A figura abaixo representa o circuito de um chuveiro elétrico, onde R1 e R2 são os resistores do chuveiro e C é a chave reguladora de temperatura.
* 
* Sabendo que R1 = 3  e R2 = 4 , qual é a potência do chuveiro em sua posição mais quente? Qual é o consumo em kWh desse chuveiro ao ser utilizado por 15 minutos na posição mais quente?
* **RESOLUÇÃO:**
* A posição mais quente do chuveiro é com a chave aberta. Nessa posição sua resistência é igual a R1 + R2 = 7. Assim sua potência (P) é dada por P = (Vˆ2)/R => P = 220\*220/7 ≅ **6914 W.**
* A energia E consumida pelo chuveiro em t horas é dada por:
* **E(kWh) = P(W) \* t(h) / 1000**.
* Assim, em 15 minutos, isto é, em um quarto de hora funcionando na posição mais quente, o chuveiro consome E = 6914 \* 0.25/1000 = **1,037 kWh.**