

Universidade de Brasília - UnB

Mestrado Nacional Profissional em Ensino de Física - MNPEF

Professores: Alessandro Freitas/ Renato Lourenço/ Michel Lourenço

Aluno (a): \_\_\_\_\_ Idade: \_\_\_\_\_

### Questões-Problemas

1. Com a discussão sobre a produção de energia limpa no mundo, alguns lugares têm usado a energia, especificamente a elétrica, gerada a partir da luz solar. Nesse caso, são usados painéis solares. Explique, da sua maneira, como é produzida a energia elétrica nesse caso.

R:

2. Você já deve ter reparado que as luzes dos postes, ao anoitecer, acendem sozinhas. Explique como isso acontece.

R:

3. Alguns locais, como lojas, residências e prédios fazem uso de sensores de movimento como alarme de segurança. Como esses dispositivos funcionam?

R:

4. É muito comum encontrarmos aparatos que abrem e fecham automaticamente, como o caso de portas de shopping, torneiras e portas de elevadores. Neles há um dispositivo que aciona a abertura ou fechamento. Você sabe que dispositivo é esse? Como ele funciona?

R:

5. Escreva o que você sabe sobre o efeito fotoelétrico.

R: