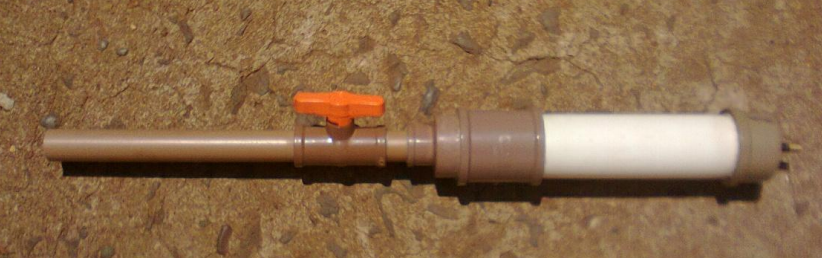
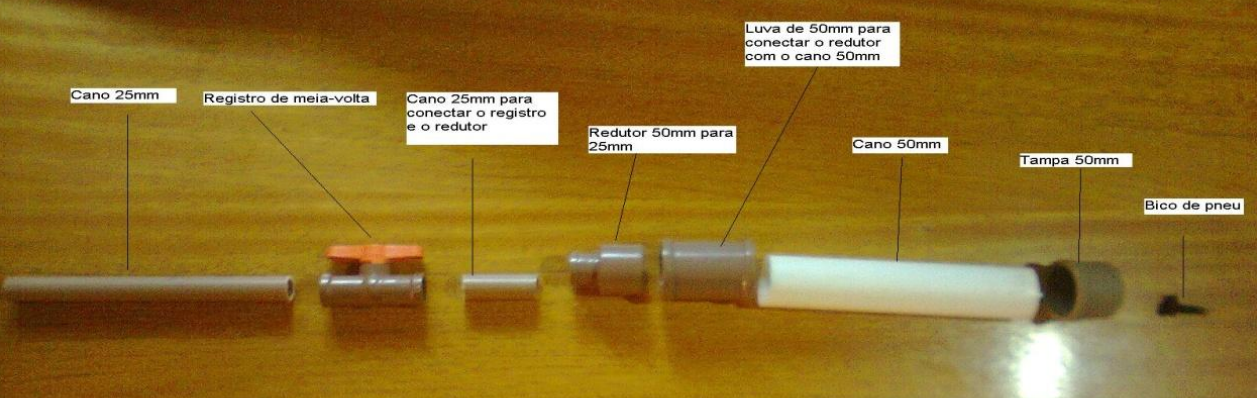
**Lista de materiais do Canhão de batatas**





* Um pedaço de 70 cm de cano de PVC de 25 mm de diâmetro;
* Um pedaço de 30 cm de cano de PVC de 50 mm de diâmetro;
* Uma tampa, para o cano de 50mm que será encaixada na ponta traseira do canhão;
* Um redutor de cano, de 50mm para 25mm;
* Uma luva que serve para encaixar no redutor;
* Um registro de um quarto de uma volta;
* Cola de cano PVC para juntas as peças;
* Uma lixa D’Água 320;
* Um bico (válvula) de pneu;
* Furadeira e broca com cerca de 12mm, para perfurar a tampa;
* Uma bomba de encher pneu de bicicleta.

**OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:**

* Não é preciso ter um tubo de cola de PVC para cada participante, 3 ou 4 tubos de cola de tamanho grande, é suficiente para ser usada pelos professores. Quanto mais professores, mais tubos de cola;
* Nem todo professor precisa levar uma bomba de encher pneu de bicicleta, basta que tenham algumas.
* Sobre a bomba de encher pneus, de preferência para os tipos abaixo:



**Lista de materiais do espectroscópio para celular**

* Modelo de papel (eu forneço);
* Fita isolante ou silver tape (qualquer fita adesiva que bloqueie totalmente a luz);
* Um DVD usado ou novo (uma unidade é mais que suficiente para 1 pessoa);
* Tesoura grande (e de preferência bem afiada);
* Um estilete;
* Smartphone ou tablet com câmera;

2 réguas são opcionais, mas ajudam bastante na dobragem do papel.

**Lista de materiais da câmera infravermelha**

É interessante que para essa atividade os professores levem seus respectivos notebooks se puderem e que já tenham o software da webcam instalado.

* Webcam (nova ou velha) que esteja funcionando;
* Chave Phillips e chave de fenda pequenas (para abrir a webcam);
* Pedacinho de filme fotográfico queimado e revelado (fornecido por mim);