



## Atividade #09

Vale nota, individual, observar prazo e instruções de entrega no moodle

### Arquivos necessários

1. cherry01.jpg [<https://www.bunnings.co.nz/diy-advice/garden/planting-and-growing/how-to-plant-and-grow-a-cherry-tree>]
2. f3\_p3\_knife\_plane\_drop\_dy\_2-22.jpg [<https://www.nasa.gov/centers/armstrong/features/supersonic-shockwave-interaction.html>.]

### 9.1) Segmentação

Faça um script para segmentar as cerejas da imagem *cherry01.jpg* abaixo. utilize o seguinte método: operações globais entre os canais de cores R, G e B. Observe os canais R, G e B individualmente para decidir que tipo de combinação entre os canais é mais promissora. Talvez nem seja necessário usar os três canais. Não complique, é uma operação simples! Mostre o resultado final das seguintes formas: a) uma máscara binária, b) uma sobreposição da máscara binária sobre a imagem, de forma a manter as cerejas e eliminar (deixar totalmente preto) o resto, c) um contorno amarelo de largura maior que 2 pixels nas regiões com cerejas. **Nome do .m: atv09\_01.m**



### 9.2) Pseudocoloring

A imagem *f3\_p3\_knife\_plane\_drop\_dy\_2-22.jpg* abaixo foi obtida em <https://www.nasa.gov/centers/armstrong/features/supersonic-shockwave-interaction.html>. Nesse mesmo site há outras imagens parecidas, mas com pseudocoloring. Acesse e veja. Faça um script para o pseudocoloring da imagem abaixo, de maneira que ela fique parecida com as do site. Pode ser parecida com qualquer uma das duas do site, à sua escolha. **Nome do .m: atv09\_02.m**

