

**1400110 – Laboratório de Física da Terra e do Universo**

Roteiro para o Experimento de Astronomia No.\_\_\_\_ Data: \_\_/\_\_/\_\_\_\_

**Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Nº USP\_\_\_\_\_­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

***Cores das Estrelas***

**1. Objetivos:** Quaismedidas serão realizadas na Atividade I? Qual parâmetro estelar elas indicam?

**2. Material**: **(a)** Em qual tabela se encontram os nomes dos arquivos contendo as estrelas que serão analisadas? **Não vamos usar o *software*** indicado no texto (nem os comandos *Abertura e Análise* citados), mas sim o **SalsaJ,** que cumpre as mesmas funções (técnicas fotométricas). **(b)** Quais são medidas fornecidas pelo SalsaJ?

**3. Calibração:** Qual é a expressão que será utilizada para relacionar contagens e brilho aparente?

**4. Conversão de unidades:**

**(a)** Em qual tabela e qual página se encontram as informações sobre a magnitude aparente das estrelas padrão?

**(b)** Em qual tabela e página encontram-se os dados que correlacionam o brilho aparente (em Watt/m2) correspondente a essa magnitude?

**(c)** Para quais filtros são fornecidos esses dados? Todos eles serão usados?

**5. Atividade II**

**(a)** A segunda Atividade é composta por duas partes. Qual é o objetivo da primeira parte? Onde são fornecidos os dados necessários para realizá-la?

**(b)** Qual é o objetivo da segunda parte da Atividade II? Quais são os dados necessários para realizá-la?