



## Conjunto tubo de Geissler para gases rarefeitos e ionizados com fonte de alta tensão e bomba de vácuo

**EQ162F**

### **Função**

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física, laboratório de química e realização de experimentos de química sobre: Física Moderna. Gás ionizado. A emissão luminosa em ar rarefeito sob alta tensão elétrica, em um tubo de Geissler. Gás rarefeito. Gás rarefeito e ionizado, cátodo, ânodo, condutores de terceira espécie. O que se entende por tubo de Geissler. Reduzindo a pressão, tornando o gás rarefeito no interior do tubo. Ionizando o gás confinado e rarefeito no interior do tubo. A emissão de luz devido a ionização do ar atmosférico rarefeito no tubo de Geissler. A interação de campos magnéticos com a descarga elétrica em gases rarefeitos. Gases ionizados, condutores de terceira espécie. O que se entende por ionização. Os portadores de carga elétrica em um gás ionizado. A emissão de luz em regiões bem definidas, devido a ionização do ar atmosférico rarefeito. A ação de um campo magnético sobre os portadores de carga. Diferenciando o gás ordinário do plasma. O plasma e os raios, grandes descargas elétricas que ocorrem na natureza. A cor da luz emitida no interior do tubo de Geissler depende do gás confinado. Como confinar e rarefazer uma amostra de um gás, não explosivo e não tóxico, no tubo de Geissler. Os portadores de carga elétrica da amostra do gás ionizado. Ionizando a amostra de gás, não explosivo e não tóxico, no tubo de Geissler. A emissão de luz em regiões bem definidas da amostra do gás ionizado. Medindo o comprimento de onda das raias espectrais do Mercúrio. Determinando o comprimento de onda das primeiras raias do espectro discreto da luz emitida pelo mercúrio, etc.

## Áreas de Conhecimento

Física - Química

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

[cidedigital.com.br](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil