

# Cola de Leite



## Material

- leite desnatado
- solução de ácido acético
- água
- solução de bicarbonato de sódio
- funil
- papel de filtro
- matrâz de 250 cm<sup>3</sup>
- gobelé de 250 cm<sup>3</sup>
- proveta
- placa de aquecimento
- papel absorvente
- vareta



## Procedimento

1- Coloca 125 cm<sup>3</sup> de leite desnatado num gobelé de 250 cm<sup>3</sup>. Adiciona 25 cm<sup>3</sup> de ácido acético.

**- Por que outro nome é mais vulgarmente conhecido o ácido acético?**

---

2- Aquece gentilmente na placa de aquecimento mexendo continuamente até que pequenos grumos se comecem a formar.

3- Retira o gobelé da placa de aquecimento e continua a mexer até que já não se formem mais grumos.

4- Filtra a solução usando um funil com papel de filtro no seu interior recolhendo o líquido para o matrâz de 250 cm<sup>3</sup>.

**- Que cuidados deverás ter numa filtração?**

---

---

---

---

5- Remove algum do líquido que ficou nos grumos com papel absorvente.

6- Retira o sólido do papel de filtro para o gobelé com uma vareta. Adiciona 15 cm<sup>3</sup> de água ao sólido e mexe.

7- Junta cerca de meia colher de chá de bicarbonato de sódio. (observa se se formam bolhas de gás, adicionando mais bicarbonato de sódio se necessário até que não se observem mais bolhas).

**- Porque juntas o bicarbonato de sódio ao preparado?**

---

---

**- Porque se formam as bolhas de gás?**

---

---

---

**- Que gás se forma?**

---

---

**8- A substância no gobelé é cola.**