

PROVA PRÁTICA: QUÍMICO

QUESTÃO 01

O laboratório recebe em média 500 g de amostra de rocha para a realização das análises de Difração de Raio X e Fluorescência de Raios X, no entanto são necessários entre 50 a 60 g de material. Realize o procedimento para redução do volume da amostra neste intervalo.

- Tempo disponível para execução: 15 minutos.
- Material disponível: quarteador, balança e EPIs.

a) Obteve 60 g de material devidamente quarteado? (70% da questão)

- Sim (7,0)
 Não (∅)

b) Usou EPI? (30% da questão)

- Jaleco (0,5)
 Óculos de proteção (0,5)
 Luva (0,5)
 Máscara (0,5)
 Sapato fechado (0,5)
 Protetor auricular (0,5)

QUESTÃO 02

Prepare 100 ml de uma solução de HCl 5N. (Mostrar os cálculos para a diluição)

- Tempo disponível para execução: 15 minutos.
- Material disponível: pipetas de 5, 50 e 100 ml, balão volumétrico de 100 ml, pera e EPIs.
- **ATENÇÃO:** Risco baixo de queima por ácido.

a) Usou EPI? (50% da questão)

- | | | |
|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Jaleco | <input type="radio"/> Sim (1,25) | <input type="radio"/> Não (∅) |
| Óculos de proteção | <input type="radio"/> Sim (1,25) | <input type="radio"/> Não (∅) |
| Sapato fechado | <input type="radio"/> Sim (1,25) | <input type="radio"/> Não (∅) |
| Luva | <input type="radio"/> Sim (1,25) | <input type="radio"/> Não (∅) |

b) Realizou o procedimento de diluição de forma correta? (25% da questão). Será necessária a filmagem do volume / pipetagem.

- Sim (2,5) Não (∅)

c) Demonstrou o cálculo de diluição de forma correta? (25% da questão)

- Sim (2,5) Não (∅)