

**Curso Profissional de Informática - Sistemas**

**INFORMAÇÃO – PROVA DE AVALIAÇÃO EXTRAORDINÁRIA**

**Física e Química - Módulo Q2**

Ano Letivo 2019-2020

1.<sup>a</sup> e 2.<sup>a</sup> fases

**1. OBJETIVOS E CONTEÚDOS**

Os objetivos e os conteúdos a avaliar pelo exame desta disciplina são os constantes do programa em vigor e de acordo com a planificação anual estabelecida no início do ano para a disciplina.

**1.1 Objetivos**

O aluno deve ser capaz: de conhecer métodos de preparação de soluções de volume e concentração previamente fixados; identificar material e equipamento de laboratório; saber como manipular material e equipamento com correção e respeito por normas de segurança; planear uma experiência para dar resposta a uma questão – problema; interpretar os resultados obtidos e confrontá-los com as hipóteses de partida e/ou com outros de referência, discutindo os limites de validade dos resultados.

**1.2. Conteúdos**

Os objetos de ensino, neste módulo, são os seguintes:

**1. Dispersões**

- 1.1. Disperso e dispersante.
- 1.2. Dispersão sólida, líquida e gasosa.
- 1.3. Critérios para a classificação de dispersões em soluções, colóides e suspensões.

**2. Soluções**

- 2.1. Composição qualitativa de uma solução.
- 2.2. Composição quantitativa de uma solução – unidades SI e outras.
- 2.3. Fator de diluição.

**2. ESTRUTURA, TIPOS DE ITENS E COTAÇÃO DA PROVA**

**2.1. Estrutura:**

A prova é constituída por **2 grupos**.

**2.2. Tipos de itens:**

A prova é constituída por itens de escolha múltipla, itens de resposta curta, itens com produção de texto e itens de cálculo.

### **2.3. Cotação da Prova:**

A cotação total da prova é de 200 pontos, distribuídos da seguinte forma:

**Grupo I** – 20 a 40 pontos;

**Grupo II** – 160 a 180 pontos.

### **3. MATERIAL A UTILIZAR**

O examinando apenas pode usar na prova, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta indelével.

Calculadora científica.

Não é permitido o uso de lápis, de esferográfica-lápis, nem de corretor.

Não é permitido o uso de dicionário.

### **4. DURAÇÃO DA PROVA**

A prova tem a duração de 90 minutos.

### **5. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO**

#### **Itens de resposta fechada de escolha múltipla**

A cotação total do item só é atribuída às respostas que apresentarem de forma inequívoca a única alternativa correta.

São classificadas com zero pontos as respostas em que é assinalada:

- uma alternativa incorreta;
- mais do que uma alternativa.

#### **Itens de resposta fechada curta**

As respostas correctas são classificadas com a cotação total do item. As respostas incorretas são classificadas com zero pontos.

A classificação é atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados.

Caso a resposta contenha elementos que excedam o solicitado, só são considerados para efeito de classificação os elementos que satisfaçam o que é pedido, segundo a ordem pela qual são apresentados na resposta. Porém, se os elementos referidos revelarem contradição entre si, a classificação a atribuir é de zero pontos.

#### **Itens de resposta aberta de cálculo de uma (ou mais) grandeza(s)**

Nos itens de cálculo de uma (ou mais) grandeza(s) a classificação a atribuir decorre do enquadramento simultâneo em níveis de desempenho relacionados com a consecução das etapas necessárias à resolução do item, de acordo com os critérios específicos de classificação.