

PLANIFICAÇÃO DE UM PROJECTO

1. Selecção do problema

- **O Tema**

Tema: Ciências Farmacêuticas

Justificação: A selecção de nosso tema foi discutida várias vezes e, de entre um grande número de ideias, decidimo-nos, por fim, a escolher Ciências Farmacêuticas. Esta escolha deveu-se a uma lógica entre o que faremos durante o corrente ano lectivo e o nosso futuro ao nível do Ensino Superior. Dos quatro membros constituintes do grupo III, dois deles têm o intuito de seguir o curso de Ciências Farmacêuticas no próximo ano.

Para além de tudo isto, a turma do 12º A é uma turma que seguiu um caminho Científico-Tecnológico e, por isto mesmo, o nosso projecto seria um projecto ao nível científico. Desta forma, procuramos um tema sobretudo que envolvesse uma carga científica e ao mesmo tempo que nos agradasse. A descoberta de dois membros do grupo que desejavam ter uma vida ligada às Ciências Farmacêuticas foi favorável e ainda influenciou na nossa escolha. Desta forma, escolhemos um tema que para além de ser ainda pouco divulgado, agrada a todos os membros do grupo. Tudo isto faz, ainda, com que trabalhemos num projecto com mais afinco e dedicação.

- **Que situações/problemas podemos abordar?**

Para além de todo o trabalho de pesquisa que o nosso grupo irá desenvolver no âmbito da disciplina de Área de Projecto ao longo do ano lectivo 2009/2010 sobre Ciências Farmacêuticas, vamos ainda especificar ainda mais este tema inicial e incidir sobre um tema que nos acompanha no dia-a-dia que é a Gripe. Todos os dias ouvimos ou lemos notícias e informações sobre um dos problemas que afecta a nossa sociedade: a Gripe, ou melhor dizendo, Gripe A. Assim sendo, este projecto terá um objectivo particularmente informativo para alertar e esclarecer mais pormenorizadamente sobre este assunto.

- **O que é que vamos fazer?**

-Introdução ao tema: Ciências Farmacêuticas.
- Estudo pormenorizado de um sub-tema: Gripe.
- Elaboração de um medicamento.

2. Escolha e formulação de problemas parcelares

- **Qual a situação que mais nos interessa abordar?**

Procurar fazer um medicamento e apresentar esse mesmo projecto à turma com o intuito de elucidar outros sobre técnicas de elaboração de um medicamento.

- **Como dividir o problema em partes mais simples?**

Divisão em Objectivos Teóricos e Objectivos Práticos.

- **Como vamos fazer?**

Trabalhos de pesquisa e estudo(s) estatístico(s) e trabalho laboratorial final.

- **Teremos possibilidade de levar a cabo o trabalho que escolhemos?**

Existe uma dificuldade mais ao nível prático do que ao nível teórico pois estamos dependentes do material que se encontra à nossa disposição na escola para elaboração do medicamento e também existe a dificuldade de visitar e ter o auxílio da Universidade de Ciências Farmacêuticas do Porto.

3. Preparação e planeamento

- **Que tarefas temos de realizar?**

Objectivos Teóricos:

Trabalho teórico aprofundado sobre Ciências Farmacêuticas;
 Análise pormenorizada a dois medicamentos conhecidos à sociedade;
 Especificação de um tema secundário: Gripe;
 O que é a Gripe?
 Breve trabalho/estudo teórico/estatístico sobre o tema específico e relação com 2009/2010
 Elaboração do plano de produção do medicamento.
 Exposição teórica do produto e respectivas formas utilizadas na sua produção à turma.

Objectivos Práticos:

Inquérito (três a cada turma) sobre a utilização de medicamentos: quais usam com mais frequência, quais aqueles que têm mais à disposição, etc.
 Visita à Universidade de Ciências Farmacêuticas do Porto com o intuito de pedir auxílio para o reconhecimento de técnicas de elaboração de medicamento;
 Elaboração do medicamento.

- **De que recursos dispomos?**

- Internet;
 - Professores ligados à área Química e Matemática;
 - Laboratório.

- **De que materiais precisamos?**

- Farmácia;
 - Universidade (recurso provisório).

- **Como nos vamos organizar?**

Durante as aulas de Área de Projecto; Fora das aulas em caso de necessidade extrema de desenvolver o trabalho; E em casa, caso possamos pesquisar individualmente

- **Como dividimos as tarefas?**

Rafael e Cláudio – Responsáveis pela área informática.

Leonardo e Micael – Responsáveis pela área de pesquisa e laboratorial.

- Teremos de construir um calendário de actividades?

Sim:

1º Período

Trabalho teórico aprofundado sobre Ciências Farmacêuticas;

Análise pormenorizada a dois medicamentos conhecidos à sociedade;

Especificação de um tema secundário: Gripe;

O que é a Gripe?

(Elaboração de uma aspirina).

Inquérito (três a cada turma) sobre a utilização de medicamentos: quais usam com mais frequência, quais aqueles que têm mais à disposição, etc.

2º Período

Especificação de um tema secundário: Gripe; (continuação e finalização. Trabalho o qual pode ser terminado ainda no 1º período)

Breve trabalho/estudo teórico/estatístico sobre o tema específico e relação com 2009/2010

Trabalho laboratorial com o objectivo de avaliar a acção de determinados medicamentos em determinados problemas.

(Visita à Universidade de Ciências Farmacêuticas do Porto com o intuito de pedir auxílio para o reconhecimento de técnicas de elaboração de medicamento).

3º Período

Elaboração de um 2º relatório caso façamos a visita à FFUP;

Elaboração do plano de produção do medicamento;

Exposição teórica do produto e respectivas formas utilizadas na sua produção à turma;

Elaboração do medicamento.