

## **NOTA AOS ALUNOS DAS TURMAS 103 e 104:**

Os elementos de estudo que se seguem são **complementos das** aulas teóricas.

Não contêm toda a matéria dada nem substituem a Bibliografia recomendada.

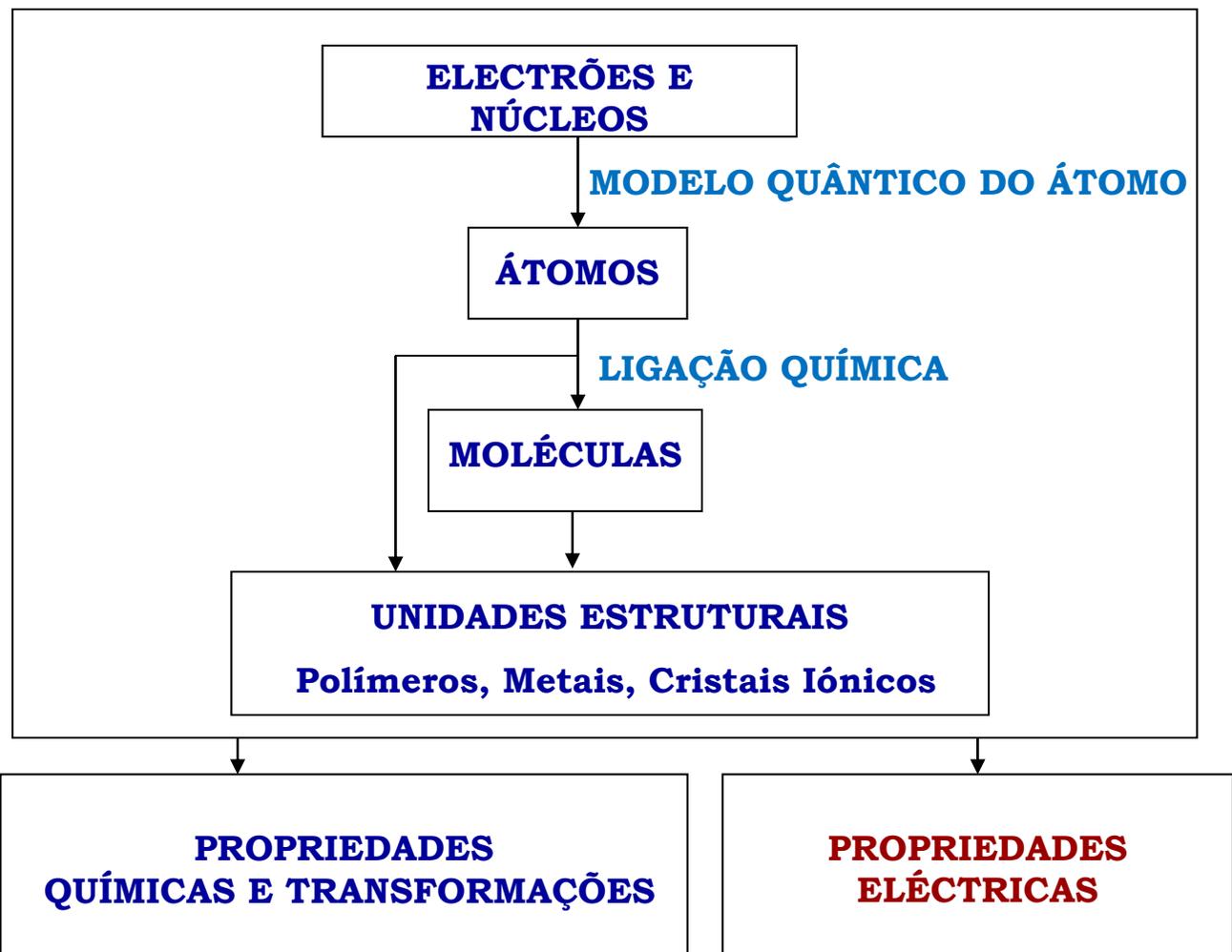


# QUÍMICA

*Mestrado Integrado em  
Eng<sup>a</sup> Electrotécnica e de Computadores  
2010-2011*

## OBJECTIVOS

**Compreensão das propriedades dos materiais com base nas características da ligação química dos seus elementos constituintes.**



# QUÍMICA

## PROGRAMA

Ondas, Partículas, Electrões

Modelo Quântico do Átomo

Propriedades Periódicas dos Átomos

**Ligação Química**

**Forças Intermoleculares**

**Polímeros**

**Metais**

**Compostos Iónicos**

**Termodinâmica**

**Equilíbrio Químico**

**Electroquímica, Pilhas e Baterias, Corrosão**

**Propriedades Eléctricas dos Materiais**

# QUÍMICA

## BIBLIOGRAFIA

**TEORIA - *Apontamentos de Química Geral, IST (2010)***

**PRÁTICAS – *Exercícios de Química Geral, IST (2010)***

**LABORATÓRIOS – *Guia de Laboratórios de Química Geral, IST (2010)***

## CONTACTOS

**Laura Ilharco:**

Centro de Química-Física Molecular, Complexo I

Ext: 3220 ou 3257

[lilharco@ist.utl.pt](mailto:lilharco@ist.utl.pt)

# QUÍMICA

## FUNCIONAMENTO

**6 h / 4 h por semana (alternadamente):**

**2 TP de 1.5 h**

**1 P de 1 h**

**1 Lab de 2 h de 15 em 15 dias**

**Trabalhos de Laboratório:**

**4 trabalhos com entrega de um questionário respondido na própria aula.**

## ORGANIZAÇÃO

**Semana de 21 a 25 de Setembro:**

**Aulas TP**

**Inscrições nos Laboratórios**

**Semana de 27 de Setembro a 2 de Outubro:**

**Todas as aulas**

**No Lab: T0-1º turno**

# QUÍMICA

## AVALIAÇÃO

**Exame Final ou 3 mini-testes e 4 trabalhos de laboratório (1 valor cada). Para responder às perguntas sobre os trabalhos de Lab é necessário obter o OK: participar na aula e entregar o questionário respondido.**

**Duração dos mini-testes: 1:30 h**

**Nota mínima de 7 em 20 em cada mini-teste**

**O aluno fica vinculado à “via testes” se entregar o 2º mini-teste para correcção.**

### **Datas dos mini-testes/exames:**

1º Mini-teste – 23 de Outubro de 2010

2º Mini-teste – 17 de Novembro de 2010

3º Mini-teste – 05 de Janeiro de 2011

1º Exame – 18 de Janeiro de 2011

2º Exame – 7 de Fevereiro de 2011