

Localização do **Laboratório Química Analítica**

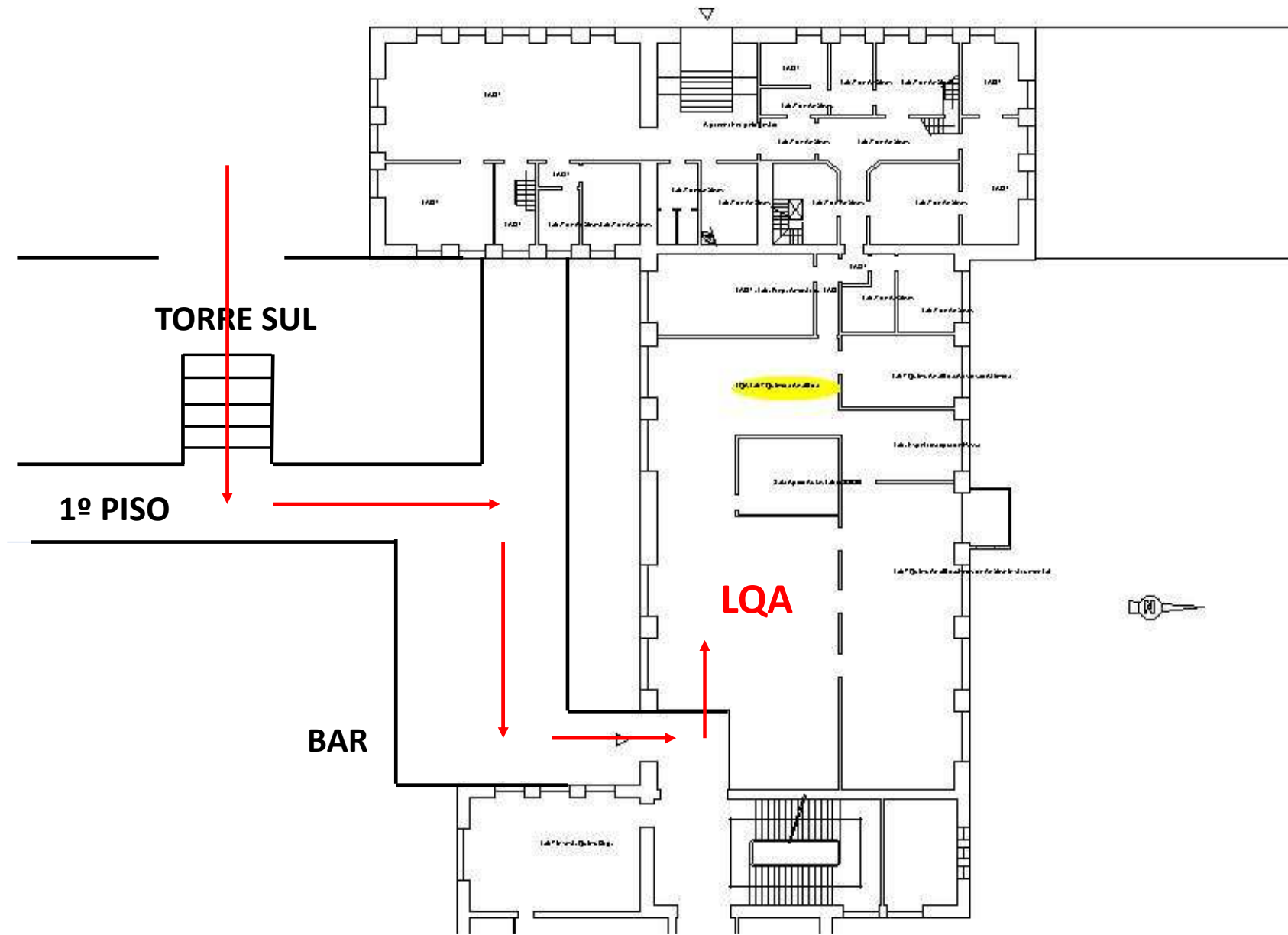
**Pavilhão de Química - Piso 1**  
(entrada pela torre sul, junto ao bar)



**Início de aulas :**

Ambiente TB (14/10) – 4<sup>a</sup> feira  
Materiais TB (15/10) – 5<sup>a</sup> feira  
Ambiente TA (21/10) – 4<sup>a</sup> feira  
Materiais TA (22/10) . 5<sup>a</sup> feira





## **Títulos dos Trabalhos Laboratoriais**

**T0** - Introdução às Técnicas Laboratoriais (1º teste)

**T2** - Solubilidade e Miscibilidade (1º teste)

**T3** - Determinação da acidez de um vinagre (2º teste)

**T4** - Introdução às reacções redox (2º teste)

Antes da **aula de laboratório** os alunos devem consultar:

<https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/disciplinas/Qui525179577/2020-2021/1-semester/trabalhos-experimentais>

e

<https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/disciplinas/Qui525179577/2020-2021/1-semester/links-para-videos-de-preparacao-dos-trabalhos>

- 1) ler a introdução e técnica do trabalho respectivo no guia de laboratório;
- 2) visualizar o vídeo (ou ppt) disponibilizado para cada trabalho;
- 3) realizar os questionários de validação que acompanham os vídeos.

Os questionários consistem em algumas questões de escolha múltipla com o objectivo de os alunos avaliarem o nível de preparação, e não contam para avaliação. O link para o T0:

<http://pipquimica.ist.utl.pt/~pipquimica.daemon/trabalho0.html>

## Avaliação Laboratorial

**Laboratórios** (quinzenais) – são realizados 4 trabalhos laboratoriais. No final de cada trabalho cada aluno responde a um questionário individual.

<https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/disciplinas/Qui525179577/2020-2021/1-semester/questionarios-dos-trabalhos-experimentais>

Irá criar o PDF deste questionário e enviar por e-mail ao docente de laboratórios (e efectuar a sua correção, se necessária).

[leonorm@ctn.tecnico.ulisboa.pt](mailto:leonorm@ctn.tecnico.ulisboa.pt)

A realização dos 4 trabalhos com aproveitamento é condição necessária para aprovação na parte laboratorial.

Os alunos que tenham realizado os trabalhos de laboratório em anos anteriores (com OK em todos os trabalhos) não os devem repetir. Terão os seus trabalhos realizados validados mediante o envio de um e-mail para o docente laboratorial (mencionando o número IST e o ano de realização), que os confirmará/validará, sendo neste caso dispensados das aulas laboratoriais. *.(consultar pag. UC)*

Os alunos com estatuto de **trabalhador-estudante** ou **desportista de alta competição** (é necessário oficializá-lo na secretaria) podem optar por ser avaliados apenas na componente teórico-prática, valendo esta 20 valores neste caso. Quando se apresentar a teste ou exame, o aluno deve escrever bem visível no canto superior direito da folha de prova "Trabalhador-estudante" ou "Desportista de alta competição".

No entanto, se quiser (e tiver realizado os trabalhos laboratoriais), poderá responder às perguntas laboratoriais, sendo classificado de modo igual aos restantes alunos.

## Constituição dos Turnos Laboratoriais



Em acordo com a distribuição por turno **A** ou **B** os grupos são formados por 4 alunos. Destes 4 alunos 2 estarão presentes no laboratório e 2 ficam em casa, assistindo remotamente (por WhatsApp ou Zoom), rodando a cada trabalho

Na página da UC no Fenix encontrará a constituição da sua Turma/Turno/Grupo bem como as datas previstas para a execução dos trabalhos laboratoriais

[https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/disciplinas/Qui525179577/2020-2021/1-  
semestre/grupos-laboratoriais](https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/disciplinas/Qui525179577/2020-2021/1-<br/>semestre/grupos-laboratoriais)

# Planificação Aulas de Laboratório de Química Geral 2020/21

## AMBIENTE – 4ª feira 10 – 12h

7/10	APRESENTAÇÃO	Turno A e B (Zoom)
14/10	Introdução às Técnicas Laboratoriais - T0	Turno B
21/10	Introdução às Técnicas Laboratoriais - T0	Turno A
28/10	Solubilidade e Miscibilidade – T2A	Turno B
4/11	Solubilidade e Miscibilidade – T2A	Turno A
11/10	Recuperação	
18/11	Determinação da acidez de um vinagre – T3B	Turno A
25/11	Determinação da acidez de um vinagre – T3B	Turno B
2/12	Introdução às reacções redox – T4A	Turno A
9/11	Introdução às reacções redox – T4A	Turno B
16/12	Recuperação	



# Planificação Aulas de Laboratório de Química Geral 2020/21

## MATERIAIS – 5ª feira 18 – 20h

8/10	APRESENTAÇÃO	Turno A e B (Zoom)
15/10	Introdução às Técnicas Laboratoriais - T0	Turno B
22/10	Introdução às Técnicas Laboratoriais - T0	Turno A
29/10	Solubilidade e Miscibilidade – T2A	Turno B
5/11	Solubilidade e Miscibilidade – T2A	Turno A
12/10	Recuperação	
19/11	Determinação da acidez de um vinagre – T3B	Turno A
26/11	Determinação da acidez de um vinagre – T3B	Turno B
3/12	Introdução às reacções redox – T4A	Turno A
10/11	Introdução às reacções redox – T4A	Turno B
17/12	Recuperação	

## Material obrigatório para as aulas de laboratório

**Máscara**



**Bata & Óculos**



**LUVAS ???**



**Gel**

**Técnica Trabalhos**

*Secção Folhas da AEIST*

**Telef.:** 21 841 72 48

**Email:** sf@aeist.pt

ou

<https://fenix.tecnico.ulisboa.pt/disciplinas/Qui525179577/2020-2021/1-semester/trabalhos-experimentais>

**Máquina de Calcular**

**Tabela Periódica**



**DEQ**  
DEPARTAMENTO  
DE ENGENHARIA QUÍMICA  
TÉCNICO LISBOA

# SEGURANÇA NOS LABORATÓRIOS

## REGRAS BÁSICAS

### A SEGURANÇA COMEÇA POR TI

*não seguir os preceitos de segurança pode colocar  
em risco tu próprio e os que trabalham contigo*