

Introdução a **COMPETÊNCIAS TRANSVERSAIS PARA CIÊNCIAS E TECNOLOGIA**

A unidade curricular de “**Competências Transversais para Ciências e Tecnologia**” (CTCT) decorrerá no Período Intercalar, que precede o início do 2º semestre letivo.

Em 2012/13 entrou em vigor o “**Novo Perfil Curricular**” na FCT/UNL, que pretende reforçar a ligação entre a FCT/UNL e as empresas, aumentando assim a empregabilidade dos diplomados pela FCT e que implicou a criação do **Período Intercalar**, em que são lecionadas as unidades curriculares complementares.

Os alunos do 1º ano estão, assim, inscritos em CTCT.

Esta unidade curricular foi preparada cuidadosamente de março a dezembro de 2012, quer a nível da Coordenação (Profs. Doutores Ruy Costa, José Carlos Kullberg, José Manuel Fonseca e Nelson Chibeles Martins), quer a nível de Formação de Docentes (até ao presente já foram formados 140 docentes da generalidade dos Departamentos da FCT).

Em 2017/18 a Coordenação de CTCT cabe aos Profs. Doutores Ruy Costa, Nelson Chibeles Martins, Paulo Sá Caetano, Joaquim Simão e Cláudio Fernandes.

CTCT funcionará com turmas práticas de 32 ou 36 alunos de diferentes cursos. Em cada uma das primeiras quatro semanas, serão constituídos (pela Coordenação) novos grupos de 4 alunos (sempre de cursos diferentes). Na quinta semana mantêm-se os grupos da quarta semana.

Em cada semana haverá quatro aulas: uma aula prática (P) de 2h, duas aulas P de 4h cada e uma aula teórico-prática de 2h, totalizando 12h de aulas por semana. (Exceção para a 4ª Semana com as 2h de aula TP e apenas 8h de aulas práticas).

Consulte o calendário das aulas de CTCT disponibilizado no Clip em Documentação de Apoio > Outros, ou na página moodle de CTCT2017/18.

Em CTCT dedicaremos a 1ª semana ao **Planeamento Curricular para a Empregabilidade**. O “Novo Perfil Curricular” da FCT obriga também à escolha de unidades curriculares de opção fora da área-base do curso. Assim, faz sentido alertar os alunos para a necessidade de começar a planear o seu currículo, desde o início, com vista a maximizar a sua empregabilidade. Os alunos serão sensibilizados para a relevância da aprendizagem de línguas estrangeiras, para o desenvolvimento de atividades/projetos extra-curriculares. Naturalmente, serão abordados tópicos como a escrita do Curriculum Vitae e de uma Carta de Motivação, os Testes Psicotécnicos e a Entrevista.

Na 2ª semana, abordaremos a **Gestão do Tempo, o Trabalho em Equipa e a Liderança**. Quer nos diversos projetos a desenvolver na FCT, quer na vida profissional, é importante saber distinguir tarefas importantes das tarefas urgentes com vista a uma adequada Gestão do Tempo. Trabalhar em Equipa é mais do que juntar contributos individuais dos diferentes membros. Finalmente, não pode haver um bom Trabalho em Equipa se não houver forte Liderança. Nasce-se líder? Todos podemos ser líderes?

Na 3ª semana iremos promover a **Utilização Avançada de Folhas de Cálculo**, tão importante para desenvolvimento de atividades na área das Ciências e Tecnologia. Ainda não se sente familiarizado com o Excel básico? Não se preocupe, pensando nessa possibilidade preparámos materiais de apoio para o

ajudar nessa tarefa. O Excel é simples para si? Ótimo! Cá estaremos para lhe desvendar novas e fascinantes utilizações do Excel!

Na 4ª semana abordaremos a **Pesquisa Bibliográfica e Análise de Informação. Ética e Deontologia**. Como pesquisar referências bibliográficas e “distinguir o trigo do joio”? Na FCT há exigências éticas rigorosas sobre fraude na avaliação. Pode-se utilizar *software* especial, que compara os trabalhos submetidos com trabalhos na Internet, e que assinala as cópias, indicando a sua origem. A Ordem dos Engenheiros tem um Código Deontológico para regular a relação entre os engenheiros, os seus colegas e os seus clientes.

Finalizaremos CTCT, tratando da **Comunicação em Ciências e Tecnologia**. Como escrever um resumo, como preparar um relatório de um trabalho? Como preparar uma apresentação oral (com ou sem PowerPoint)? Qual a importância de um poster para a apresentação de um trabalho na área das C & T?

Como vê, CTCT é uma unidade curricular diferente!

O seu funcionamento tem sido preparado com muito cuidado e **deve esperar grande rigor em CTCT**. Rigor na formação dos docentes, na apresentação de conteúdos nas salas de aula e na avaliação de conhecimentos.

Regra básica: Pontualidade! As aulas que estão marcadas para determinada hora (H) começam a H + 10 min. Até H + 15 min. serão permitidas entradas dos alunos. **Depois desta hora ninguém entra numa sala de aula**, ou, excepcionalmente, entrará se autorizado, mas não será registada a sua presença.

O **Rigor na Avaliação** começa com a clara definição de três princípios:

- 1 – **Um aluno sem Frequência está Reprovado.** A Frequência pressupõe a assistência a pelo menos 80% das horas de aula prática lecionadas e a pelo menos 60% das aulas teórico-práticas.
- 2 – **A avaliação é feita exclusivamente nas aulas (P e TP) e em pequenos trabalhos a realizar fora da aula!** Estão preparados mais de 40 momentos de avaliação em CTCT. **NÃO há exames em CTCT** (não há Exame de Recurso, nem de Época Especial).
- 3 – **A avaliação tem 3 componentes: participação nas aulas, trabalho individual e trabalho em grupo.** Note bem: uma presença perturbadora numa aula será pontuada negativamente e o aluno poderá ser convidado a sair da aula, perdendo também a presença correspondente.

Esta mensagem serve para lhe apresentar, em traços gerais, a unidade curricular de “**Competências Transversais para Ciências e Tecnologia**”, onde estão inscritos mais de 1100 alunos!

Na página moodle de CTCT2017/18, onde todos os alunos já se encontram inscritos, poderá **visualizar a mensagem-vídeo que o Senhor Diretor da FCT/UNL, Prof. Doutor Fernando Santana, vos quis dirigir**. Aí estão disponíveis alguns materiais de apoio para o “**Excel básico**”, que deve dominar antes de começar a 3ª semana de aulas de CTCT.

Tome nota destas 3 informações importantes:

- 1) **Atividade 0:** esta semana receberá o enunciado de uma tarefa inicial, a submeter pelo moodle até dia 22 de janeiro!

- 2) **“Dia Zero”**: **2ª dia 22 de janeiro de 2018** para apoio na formatação dos portáteis/tablets e esclarecimento presencial de alguma questão sobre o funcionamento de CTCT. Aproveite para visitar a sua sala de aulas TP e P!
- 3) **Início das aulas de CTCT**: **3ª dia 23 de janeiro de 2018 – início com aula TP em anfiteatro com horários diferentes em função das turmas TP.**

Contamos com o seu entusiasmo e dedicação para que CTCT2018 seja o sucesso que desejamos!

A Coordenação de CTCT2017/18.

FCT/UNL, 20 de dezembro 2017.