

Ano Lectivo	2016/17																									
Curso	Tecnologias de Produção de Biocombustíveis																									
Unidade Curricular	Unidade de Transferência IV																									
Língua de ensino	Português																									
ECTS/tempo de trabalho (horas)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ECTS</th> <th>Total</th> <th colspan="7">Horas de contacto semestral</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">5</th> <th rowspan="2">133</th> <th>T</th> <th>TP</th> <th>PL</th> <th>S</th> <th>TC</th> <th>O</th> <th>OT</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>15</td> <td>15</td> <td>15</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>T - Teóricas; TP - Teórico-práticas; PL - Prática-laboratorial; S - Seminário; OT - Orientação tutorial; TC - Trabalho de campo; E - Estágio; O* - Outras horas caracterizadas como Ensino Clínico ao abrigo da Diretiva nº 77/453/CEE de 27 Junho adaptada pela Diretiva 2005/36/CE;</p>	ECTS	Total	Horas de contacto semestral							5	133	T	TP	PL	S	TC	O	OT	15	15	15				
ECTS	Total	Horas de contacto semestral																								
5	133	T	TP	PL	S	TC	O	OT																		
		15	15	15																						
Docente Responsável/Carga letiva <small>[nome completo e e-mail]</small>	Luiz Filipe Frechaut Trepa Torres Gonçalves Rodrigues / luizrogo@estgp.pt																									
Pré-requisitos <small>[competências à entrada; pré-requisitos; precedências]</small>																										
Objetivos da aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências) a desenvolver pelos estudantes, operacionalização dos objetivos e medição do seu grau de cumprimento)	<p>Aprofundar os conhecimentos do aluno com os vários sectores de actividade relacionados com as tecnologias de produção de Biocombustíveis.</p> <p>Trabalhar de uma forma transversal os conteúdos das diferentes unidades curriculares do semestre a partir de situações de contexto real relacionados com a produção de biocombustíveis, explorando a componente de integração de conhecimentos. Desenvolver competências pessoais e técnicas ao nível do planeamento e organização do trabalho, preparação de apresentação em público de resultados de trabalho técnico de projecto.</p>																									
Conteúdos Programáticos <small>[estrutura de conteúdos a desenvolver para o total de horas previsto]</small>	<p>No decurso do semestre está previsto o desenvolvimento de um trabalho de pesquisa que conduzirá à escolha e apresentação pública detalhada de um trabalho de investigação na área dos biocombustíveis baseado num artigo científico em inglês pesquisado pelos alunos (trabalho 1); o trabalho 2 será o envolvimento dos alunos num trabalho laboratorial envolvendo toda a turma na área dos biocombustíveis (laboratório de controle de qualidade de biocombustíveis); o trabalho 3 será a preparação de uma acção de divulgação da temática dos biocombustíveis junto de público mais jovem. Para além disso esta prevista a realização de visitas técnicas relacionadas com os biocombustíveis e as suas tecnologias de produção e as matérias leccionadas nas diversas UCs bem como a participação em conferências e seminários sobre a temática dos biocombustíveis.</p>																									
Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos da unidade curricular	<p>Os conteúdos programáticos das UCs de unidade de transferência estão organizados por forma aos alunos conseguirem atingir cada um dos objectivos estabelecidos para as diferentes UCs. Assim na UC de unidade de transferência IV é possibilitado continuar o exercício de adquirir fortes conhecimentos teóricos através da análise de artigos científicos em temáticas relacionadas com os biocombustíveis; estar envolvido num trabalho de laboratório alargado à turma que lhe permitirá não só iniciar-se na investigação aplicada como desenvolver as capacidades de trabalhar com um grupo mais alargado; planejar uma acção de divulgação destinada a um público mais jovem na temática dos biocombustíveis podendo assim começar a experimentar a transmissão de conhecimentos recém-adquiridos a públicos menos conhecedores da temática. As visitas técnicas e presença em conferências e seminários na área das Tecnologias de produção de biocombustíveis vão ajudar o aluno a entrar em contacto com as várias vertentes do conhecimento associadas a este domínio técnico-científico. Neste terceiro semestre pretende-se que os alunos continuem a consolidar os conhecimentos teóricos que estão a adquirir nas diversas UCs do curso, pondo esses conhecimentos à prova quer numa vertente mais teórica (trabalho 1), aplicada (trabalho 2) ou de divulgação (trabalho 3).</p>																									
Metodologias de ensino (avaliação incluída) <small>[indicar os produtos, critérios e pesos de avaliação] (máx1000 caracteres)</small>	<p>1 - Metodologias de ensino</p> <p>Os alunos desenvolverão actividades de pesquisa, trabalho de campo e visitas técnicas. O método de ensino e aprendizagem é essencialmente tutorial, cabendo a iniciativa ao aluno e constituindo-se o</p>																									

	<p>professor como um orientador, tendo como suporte as diversas actividades planeadas. Cada aluno deverá estruturar a sua própria organização (através de um dossier próprio ou equivalente – pasta informática) onde seja visível o trabalho desenvolvido e que possibilite o acompanhamento por parte do docente.</p> <p>O trabalho será avaliado individualmente através de apresentação e discussão perante a turma. As visitas técnicas e a participação em conferências e seminários serão avaliadas por relatório de grupo entregue até 2 semanas após a realização da actividade.</p> <p>Trabalho 1 – pesquisa de artigo científico em inglês – 25%</p> <p>Trabalho 2 – trabalho de laboratório – 25%</p> <p>Trabalho 3 – divulgação de biocombustíveis – 25%</p> <p>Visitas Técnicas e participação em seminários e palestras 15%</p> <p>Assiduidade 10%</p> <p>2 - Avaliação por frequência</p> <p>3 - Avaliação por Exame</p>
<p>Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objectivos da aprendizagem da unidade curricular</p>	<p>O aluno tem de realizar trabalhos e actividades distribuídas ao longo do semestre num verdadeiro processo de formação e avaliação continua. A apresentação de trabalhos ao docente e aos colegas, as críticas efectuadas ao mesmo e a possibilidade de corrigir erros e de melhorar o trabalho efectuado são uma realidade. Em cada trabalho proposto o aluno tem a possibilidade de aprender não apenas com a temática do seu próprio trabalho mas com todos os trabalhos dos outros grupos. Para além de visitas técnicas, seminários e conferências o trabalho deste semestre baseia-se essencialmente no desenvolvimento de um projecto integrado na área das tecnologias de biocombustíveis ao longo de todo o semestre. Como se pretende que durante o curso o aluno experimente uma variedade de situações com que se poderá vir a confrontar na sua vida profissional futura ligada ao sector dos biocombustíveis desenvolvemos neste semestre uma série de trabalho que se por um lado reforçam a aquisição de conhecimentos teóricos sólidos (trabalho 1) de uma forma pró-activa (uma vez que ao aluno não é proposto a aquisição de conhecimento através de livro de texto mas antes o aluno é obrigado a consultar artigos científicos de publicação recente), por outro o aluno é obrigado a utilizar de forma prática e experimentar alguns dos conhecimentos adquiridos (trabalho 2). O aluno terá também a oportunidade de divulgar a públicos sem conhecimentos específicos a riqueza da sua área de formação.</p>
<p>Bibliografia Principal</p>	<p>A bibliografia de cada uma das UCs do semestre. A bibliografia específica para a realização de cada trabalho é pesquisada pelos alunos com orientação dos docentes na b-on e isi web of knowledge.</p>
<p>Bibliografia Complementar</p>	
<p>Situações especiais [estudantes com estatuto especial]</p>	<p>1 - Avaliação por frequência</p> <p>2 - Avaliação por Exame</p>