

Ano Lectivo	2016/17								
Curso	Tecnologias de Produção de Biocombustíveis								
Unidade Curricular	Unidade de Transferência V								
Língua de ensino	Português Inglês								
ECTS/tempo de trabalho (horas)	ECTS	Total	Horas de contacto semestral						
	5	133	T	TP	PL	S	TC	O	OT
						15	15		15
T - Teóricas; TP - Teórico-práticas; PL - Prática-laboratorial; S - Seminário; OT - Orientação tutorial; TC - Trabalho de campo; E - Estágio; O* - Outras horas caraterizadas como Ensino Clínico ao abrigo da Diretiva nº 77/453/CEE de 27 Junho adaptada pela Diretiva 2005/36/CE;									
Docente Responsável/Carga letiva [nome completo e e-mail]	Rui Pulido Valente / rpval@estgp.pt								
Outros Docentes e respetivas cargas letivas [nome completo e e-mail]	Rui Pulido Valente / rpval@estgp.pt								
	Luiz Filipe Frechaut Trepa Torres Gonçalves Rodrigues / luizrogo@estgp.pt								
Pré-requisitos [competências à entrada; pré-requisitos; precedências]	Conhecimentos de Matemática, Química, Física, Termodinâmica, Tecnologia Química e Operações Unitárias								
Objetivos da aprendizagem (conhecimentos, aptidões e competências) a desenvolver pelos estudantes, operacionalização dos objetivos e medição do seu grau de cumprimento)	Aprofundar os conhecimentos do aluno nos vários sectores de actividade relacionados com as Tecnologias de produção de Biocombustíveis. Trabalhar de uma forma transversal os conteúdos das diferentes unidades curriculares do semestre a partir de situações de contexto real relacionadas 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 apresentações em público de resultados de trabalho técnico de projecto.								
Conteúdos Programáticos [estrutura de conteúdos a desenvolver para o total de horas previsto]	No decurso do semestre está previsto (trabalho 1) a organização de um seminário na temática dos biocombustíveis, a realização (trabalho 2) de um mini-estágio numa empresa ou centro de investigação do sector dos biocombustíveis. Terão ainda lugar visitas técnicas relacionadas com os biocombustíveis e as suas tecnologias de produção. O Estágio é individual. Serão ainda distribuídos aos alunos artigos em Português e Inglês para estudo e apresentação. No âmbito desta Unidade Curricular e ao longo de todo o semestre de forma contínua os alunos farão o acompanhamento de trabalhos de investigação em curso no âmbito do departamento.								
Demonstração da coerência dos conteúdos programáticos com os objetivos da unidade curricular									
Metodologias de ensino (avaliação incluída) [indicar os produtos, critérios e pesos de avaliação] (máx1000 carateres)	1 - Metodologias de ensino 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 próprio aluno e constituindo-se o 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. O trabalho será objecto de avaliação individual, com apresentação e discussão perante a turma. As Visitas técnicas e a participação em conferências e seminários será objecto de relatório de grupo a entregar até 2 semanas após realização da actividade.								

	2 - Avaliação por frequência 1. Avaliação de frequência Componente e Ponderação • Participação nas aulas 10% • Trabalhos laboratoriais e de investigação 25% • Apresentação de artigos 15% • Seminários 15% • Mini-estágio 25% • Visitas técnicas 10% A média final ponderada deve ser igual ou superior a 9,5 valores 3 - Avaliação por Exame 2. Avaliação por Exame Dadas as características da presente Unidade Curricular a avaliação por exame exige um planeamento prévio do trabalho a desenvolver pelo aluno uma vez que terá de substituir algumas das componentes do trabalho por outras actividades a definir (situação que deve ser avaliada por docente e discente no primeiro mês de aulas)
Demonstração da coerência das metodologias de ensino com os objectivos da aprendizagem da unidade curricular	
Bibliografia Principal	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. Serão ainda distribuídos artigos, documentação técnica e normas pelos docentes e garantido o acesso a Manuais dos Equipamentos a utilizar.
Bibliografia Complementar	
Situações especiais [estudantes com estatuto especial]	1 - Avaliação por frequência 2 - Avaliação por Exame