

Técnicas Laboratoriais

Código	ETMEA01
Área temática	Química, Biologia, Fisiologia e Engenharia
Objetivos	Formação em experimentação virtual
Requisitos	Formação na área de Engenharia, Ambiente, Ciências ou áreas afins
Público-alvo	Alunos de ensino superior e secundário
N.º potencial de interessados	300
N.º de horas	60 (6 microcréditos)
N.º de edições	4
Follow up	Não
Conteúdos programáticos	Nas diversas áreas dos cursos os conteúdos serão ajustados uma vez que os laboratórios virtuais são ambientes de aprendizagem simulados que permitem que os alunos conclua experimentos de laboratório online e explorem conceitos e teorias sem entrar em um laboratório de ciências físicas. Os conteúdos são: - Experimentação de técnicas de laboratório - Equipamentos de laboratório avançados - Explorar as ciências da vida a nível molecular - Compreender equipamentos do laboratório.
Corpo docente	20 professores nacionais
Parceiros	AMRPB, Escolas Secundárias, SPZC (em anexo-Memorandos de Entendimento)
Metodologias de aprendizagem	Método Ativo, com recurso a proposta de trabalhos individuais e discussão em grupo, envolvendo trabalhos práticos de laboratório.
Estratégias e planos de comunicação/divulgação	
Modalidade	Híbrido (10 h distância, 50 h presencial)
Equipamentos necessários	Computador portátil, videoprojector e software específico
Potencial de empregabilidade	100%

Equivalências

Formação	Equivalência a UC		
	Curso	UC	
Técnicas Laboratoriais	Licenciatura Engenharia do Ambiente	Química Geral	1
	Licenciatura Engenharia do Ambiente	Química Orgânica	1

	Licenciatura Engenharia do Ambiente	Microbiologia	1
	CTeSP Análises Laboratoriais	Técnicas de Análise Química I	1
	CTeSP Análises Laboratoriais	Técnicas de Análise Química II	1
	CTeSP Análises Laboratoriais	Técnicas de Análise Microbiológica	1
	CTeSP Gestão da Segurança no Trabalho e do Ambiente	Química Geral	1
	CTeSP Gestão da Segurança no Trabalho e do Ambiente	Microbiologia	1