


Atualizado a	2026/03/23																																										
Ano Lectivo / Período	2024/25 / S2																																										
Microcredencial	Microcredencial - Good agricultural and collection practices (GACP) e Good Manufacturing practices (GMP) em Canábis medicinal																																										
Nível do Quadro Europeu de Qualificações	0																																										
Regime de Funcionamento	BiLearning																																										
Língua de ensino	Português English																																										
ECTS/tempo de trabalho (horas)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ECTS</th> <th>Total</th> <th colspan="9">Horas de contacto semestral</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">2,5</th> <th rowspan="2">67</th> <th>T</th> <th>TP</th> <th>PL</th> <th>S</th> <th>TC</th> <th>E</th> <th>O</th> <th>OT</th> <th>EC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>22</td> <td>3</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>T - Teóricas; TP - Teórico-práticas; PL - Prática-laboratorial; S - Seminário; OT - Orientação tutorial; TC - Trabalho de campo; E - Estágio; EC - Ensino Clínico; 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									2,5	67	T	TP	PL	S	TC	E	O	OT	EC	0	22	3	0	0	0	0	0	0	0
ECTS	Total	Horas de contacto semestral																																									
2,5	67	T	TP	PL	S	TC	E	O	OT	EC																																	
		0	22	3	0	0	0	0	0	0	0																																
Docente Responsável/Carga letiva (consentido RCPD) <small>[Nome completo, contacto de email]</small>	José António Vaz Caraças Telo Da Gama / jose.gama@ippportalegre.pt																																										
Pré-requisitos <small>[unidades curriculares que lhe devem preceder ou competências à entrada]</small>	Formação técnica ou superior na área técnica/científica: Engenharia, física, química ou áreas relacionadas																																										
Objetivos de aprendizagem	<p>O primeiro objetivo desta microcredencial é conhecer o enquadramento legal e os requisitos para o licenciamento das atividades relacionadas com cultivo, fabrico, comércio por grosso, importação, exportação de preparações e substâncias à base da planta da canábis para fins medicinais em Portugal.</p> <p>O segundo objetivo é conhecer melhor os requisitos que devem ser cumpridos para cumprimento do GACP e GMP, nomeadamente a validação e qualificação de equipamentos, sistemas, utilidades e instalações.</p> <p>Os diferentes passos para a qualificação, nomeadamente a Qualificação de Design, Qualificação de Instalação, Qualificação Operacional e de Desempenho.</p> <p>A importância das operações de calibração e ensaio durante as operações de qualificação.</p> <p>Os estudantes terão oportunidade de elaborar protocolos de Qualificação, conhecendo e compreendendo as suas especificações, avaliando a sua conformidade face aos requisitos definidos na GMP.</p> <p>Estes relatórios serão uma ferramenta crucial para consolidar o conhecimento adquirido.</p>																																										
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável																																											
Conteúdos Programáticos <small>[estrutura de conteúdos a desenvolver para o total de horas previsto]</small>	<p>Enquadramento regulamentar e requisitos de licenciamento para a atividade de canábis medicinal.</p> <p>Requisitos para o cumprimento GACP (Good Agricultural and Collection Practices).</p> <p>Requisitos para o cumprimento GMP (Good Manufacturing Practices).</p> <p>Qualificação de Instalações, Sistemas, Equipamentos e Utilidades.</p> <p>Etapas de Qualificação Qualificação de Projeto, Qualificação de Instalação, Qualificação Operacional e Qualificação de Desempenho (DQ/IQ/OQ/PQ)</p> <p>Exemplos de qualificações de equipamentos.</p> <p>Elaboração de protocolos de qualificação.</p> <p>A importância da metrologia calibração e ensaio durante a qualificação.</p> <p>Avaliação de conformidade de certificados de calibração.</p>																																										

Metodologias de ensino	<p>A microcredencial GACP e GMP para Canábis Medicinal foi estruturada de modo a garantir que as metodologias de ensino se alinhem diretamente com os objetivos de aprendizagem, combinando modelos teóricos, práticos e reflexivos, proporcionados por um formato B-learning que permita uma aprendizagem flexível e adaptada às necessidades dos estudantes.</p> <p>Os conteúdos programáticos permitem ir ao encontro do que é pretendido na indústria do canábis medicinal, possibilitando uma melhor preparação dos formandos para a integração no mercado de trabalho.</p> <p>Esta microcredencial inclui sessões práticas e laboratoriais presenciais onde se aplicarão os conhecimentos teórico-práticos obtidos e se discutirão casos de estudo.</p> <p>Estudo autónomo guiado por materiais e recursos digitais.</p>
Metodologia de avaliação	<p>A avaliação dos estudantes foi desenhada de modo a refletir a coerência entre os objetivos de aprendizagem e as metodologias de ensino. A avaliação contínua, através da participação ativa nas sessões síncronas e relatórios escritos garantem que os estudantes não apenas compreendem os conceitos teóricos, mas que são também capazes de aplicá-los de forma prática.</p> <p>. Relatório escrito sobre implementação/ cumprimento de requisitos GMP na indústria da canábis medicinal: 75%</p> <p>. Participação e contribuição nas sessões síncronas: 25%</p>
Bibliografia	<p>1 - Bibliografia Principal</p> <p>a) Licenciamento de atividades - INFARMED, I.P.</p> <p>b) EudraLex - Volume 4 - Good Manufacturing Practice (GMP) guidelines</p> <p>c) Guideline on Good Agricultural and Collection Practice (GACP) for starting Materials of Herbal Origin</p> <p>d) Vocabulário Internacional de Metrologia 1ª Edição Luso-Brasileira 2012</p> <p>2 - Bibliografia Complementar</p>