



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO



ESCOLA SECUNDÁRIA POETA AL BERTO
[403192] 7520 - 902 Sines

Planificação Anual – Resumo
Ano letivo: 2021/2022

Departamento	Matemática e Ciências Experimentais	Manual adotado	Sem manual adotado			Ensino	Profissional
Grupo disciplinar	560 – Ciências Agropecuárias	Disciplina	Estilos e Manutenção de Jardins	Ano	2º CEF	Docente	Sofia Trinchante

Domínios de referência (Áreas temáticas/ situacionais/Unidades/...)	Aprendizagens essenciais: Conhecimentos, capacidades e atitudes	Número de aulas	
<p>UFCD – Estilos de Jardins: Jardim clássico Jardim moderno Jardim rochoso Jardim oriental Outros estilos Diferença entre jardim/parque/circuito de manutenção.</p> <p>UFCD - Plantação em jardins: Covas e valas - dimensões e abertura manual Técnicas de abertura de covas e valas Equipamento de proteção individual Plantação manual - árvores e arbustos de raiz nua e torrão</p>	<p>- Identificar os principais estilos de jardins e materiais a usar</p> <p>-Abrir covas e valas manualmente. Plantar manualmente, árvores e arbustos de raiz nua. Plantar manualmente, árvores e arbustos com torrão.</p>	52	1.º período
<p>UFCD - Plantação em jardins: Tutoramento Profundidades de sementeira Profundidades de plantação de espécies bulbosas, rizomatosas, etc. Poda de transplantação Preparação das plantas Abacelamento Equipamentos e utensílios</p> <p>UFCD - Diferentes infra-estruturas básicas e paisagísticas: Redes de drenagem - Noção de drenagem - Tipos de drenagem</p>	<p>- Abrir covas e valas manualmente. Plantar manualmente, árvores e arbustos de raiz nua. Plantar manualmente, árvores e arbustos com torrão.</p> <p>- Proceder à leitura e interpretação de planta de projeto de jardim, para localizar e fazer as respetivas implantações dos elementos</p>	63	2.º período

<ul style="list-style-type: none"> - Equipamentos, materiais e utensílios - Instalação de redes de drenagem Redes de rega - Noção de rega - Apresentação e identificação de diferentes sistemas de rega, equipamentos, materiais e utensílios - Instalação de redes de rega (subterrânea) Redes eléctricas Sistemas de iluminação (tipos e montagem) Caminhos Escadas (como vencer desníveis, materiais mais utilizados, técnicas de construção com materiais soltos) Taludes 	<p>constituintes do projeto no terreno.</p>		
<p>UFCD - Diferentes infra-estruturas básicas e paisagísticas:</p> <ul style="list-style-type: none"> Muros e muretes para suporte de terras (materiais mais utilizados) Cercas e pérgolas (materiais mais utilizados, técnicas de construção) Pavimentos (materiais mais utilizados, técnicas de aplicação) Canteiros com muretes Lagos/tanques/cascatas/jogos de água Bancos Vasos e taças decorativas Esculturas, etc. Elementos verdes decorativos 	<ul style="list-style-type: none"> - Proceder à leitura e interpretação de planta de projeto de jardim, para localizar e fazer as respetivas implantações dos elementos constituintes do projeto no terreno. 	<p>35</p>	<p>3.º período</p>



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO



ESCOLA SECUNDÁRIA POETA AL BERTO
[403192] 7520 - 902 Sines

Planificação Anual – Resumo
Ano letivo: 2021/2022

Departamento	Matemática e Ciências Experimentais	Manual adotado	Sem manual adotado			Ensino	Profissional
Grupo disciplinar	560 – Ciências Agropecuárias	Disciplina	Plantas Ornamentais e Relvados	Ano	2º CEF	Docente	Sofia Trinchante

Domínios de referência (Áreas temáticas/ situacionais/Unidades/...)	Aprendizagens essenciais: Conhecimentos, capacidades e atitudes	Número de aulas	
<p>UFCD – Topografia e cálculo – noções básicas: Conceitos básicos topográficos Esquemas/croquis/plantas simples Carta topográfica Escala Legendas Cota/nível/curva de nível Declive Medição de distâncias e ângulos no terreno Traçado de alinhamentos Traçado de perpendiculares Traçado de figuras geométricas Triangulação - Cálculo de: Perímetros Áreas Volumes Densidades de plantação CGS/SI</p> <p>UFCD - Construção / Instalação de infra estruturas paisagísticas: - Construção de um jardim aquático Movimentação da terra Impermeabilização Fornecimento de água - Construção de um jardim rochoso Movimentação da terra Colocação das pedras - Instalação de relvados Tipos de relvados. Misturas de sementes Preparação do solo (mobilização, limpeza, correção, nivelamento, adubação de fundo)</p>	<p>- Identificar conceitos de topografia e calcular as variáveis necessárias à implementação de infra-estruturas.</p> <p>- Colaborar na avaliação das necessidades hídricas das plantas. Colaborar na instalação de sistema de rega no jardim (superfície) e efetuar diferentes tipos de rega.</p>	103	1.º período

<p>Instalação de sistemas de rega e drenagem Técnicas de sementeira Relva em placas e sua aplicação</p>			
<p>UFCD - Construção / Instalação de infra estruturas paisagísticas: - Instalação de Parques Infantis Plantas utilizáveis Normas de segurança para o piso e brinquedos Materiais utilizados Cuidados na manutenção - Instalação de Parques Municipais Plantas utilizáveis Normas de segurança para o piso, brinquedos e equipamento desportivo Sinalética Materiais utilizados Cuidado na manutenção</p> <p>UFCD – Instalação de relvados Por plantação: Preparação do solo (estrumeação, mobilização, adubação, regularização e limpeza do terreno) Preparação dos rizomas Plantação dos rizomas (quicôncio) Compactação dos rizomas com cilindro Equipamentos e utensílios</p>	<p>- Acompanhar e colaborar, sob orientação na construção/instalação de infra-estruturas básicas e paisagísticas, de acordo com a planta ou projeto do jardim</p> <p>- Instalar, sob supervisão, relvados por plantação.</p>	<p>135</p>	<p>2.º período</p>
<p>UFCD - Manutenção de relvados em Jardins: Corta-relvas: -Constituição -Funcionamento -Manutenção -Regulações e afinações - Avarias mais frequentes Frequência de cortes, relacionando com a época do ano Altura de corte, relacionando com a finalidade do relvado - Remoção do relvado, pedras e outros detritos antes de efetuar o corte - Corte do relvado e aparar as zonas inacessíveis ao cortarelvos Escarificador Roçadora -Constituição -Funcionamento -Manutenção -Avarias mais frequentes -Arejamento de relvados muito compactados -Adubos de cobertura utilizados em relvados -Identificação Aplicação manual e em carrinho distribuído</p>	<p>- Efetuar, sob supervisão: O corte da relva, utilizando equipamento adequado e respeitando as normas de higiene e segurança. As escarificações no relvado. O arejamento do relvado. As adubações de cobertura no relvado. A substituição de pequenas placas de relva em zonas danificadas e efetuar a resemteira de zonas do relvado mais danificadas.</p>	<p>71</p>	<p>3.º período</p>



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO



ESCOLA SECUNDÁRIA POETA AL BERTO
[403192] 7520 - 902 Sines

Planificação Anual – Resumo
Ano letivo: 2021/2022

Departamento	Matemática e Ciências Experimentais	Manual adotado	Sem manual adotado			Ensino	Profissional
Grupo disciplinar	560 – Ciências Agropecuárias	Disciplina	Preparação do Solo e Rega	Ano	2º CEF	Docente	Sofia Trinchante

Domínios de referência (Áreas temáticas/ situacionais/Unidades/...)	Aprendizagens essenciais: Conhecimentos, capacidades e atitudes	Número de aulas	
Motocultivador, retrotrem e tractocarro: - Características, constituição e comandos - Principais órgãos e sistemas – motor, transmissão, órgão de locomoção, direção, travões - Estruturas, órgãos e elementos de segurança - Regulação, afinação e manutenção - Máquinas operadoras: Mobilização do solo Pulverização	Conduzir e operar veículos agrícolas da categoria I, com e sem máquinas agrícolas, montadas ou rebocadas, de acordo com as regras do Código da Estrada, a sinalética, as normas de segurança rodoviária, as instruções de trabalho e as condições climatéricas e da via de circulação.	12	1.º período
Carga e transporte Regulação, afinação e manutenção Riscos na condução e medidas preventivas Utilização de máquinas operadoras Principais riscos Organização e execução dos trabalhos - Proteção e conservação do ambiente Manutenção do solo Eliminação de resíduos	Conduzir e operar veículos agrícolas da categoria I, com e sem máquinas agrícolas, montadas ou rebocadas, de acordo com as regras do Código da Estrada, a sinalética, as normas de segurança rodoviária, as instruções de trabalho e as condições climatéricas e da via de circulação.	12	2.º período
- Boas práticas de segurança, higiene e saúde na condução, operação, engate/desengate de reboques, semi-reboques e outras máquinas agrícolas		6	3.º período