

ECVET Construção com Terra	<b>Reparação e conservação Rebocos e paredes</b>	<b>Unidade R</b>
----------------------------	--	------------------

<b>Resultados de aprendizagem</b>		<b>Nível 5</b>
<b>CONHECIMENTOS</b>	<b>APTIDÕES</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Importância e significado da cultura construtiva histórica dos edifícios</li> <li>- Conservação de materiais e técnicas tradicionais / vernaculares com terra</li> <li>- Diagnóstico global de edifícios de terra</li> <li>- Patologia: anomalias principais que podem provocar o colapso</li> <li>- Recomendações específicas de tratamento de superfícies: manutenção, consolidação</li> <li>- Realizações culturais dos trabalhadores no domínio da arquitetura com terra</li> <li>- Benefícios socioeconómicos versus custos financeiros</li> <li>- Fontes de informação (literatura especializada, organizações, redes profissionais)</li> <li>- Inovação e desenvolvimento relacionados com a reparação, reabilitação, conservação da construção com terra</li> </ul>	<p><b>Planeamento</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Observar, investigar e identificar a composição do edifício, os seus materiais originais; coordenar a obtenção de amostras de elementos de terra, se necessário</li> <li>- Diagnosticar (observar, analisar, relatar) o estado da construção (acesso de água e humidade no exterior e no interior, anomalias, ambiente local ...)</li> <li>- Avaliar o impacto de fatores externos sobre o edifício ao longo da sua vida útil (alterações no clima, vegetação, vias de comunicação, outras construções, ao nível do solo ...)</li> <li>- Discutir diferentes opções de intervenção no ciclo de vida de um edifício</li> <li>- Avaliar as tensões e transferência de cargas aplicadas sobre uma estrutura e, se necessário, adaptar o projeto estrutural</li> <li>- Determinar os equipamentos, materiais e recursos humanos necessários para a execução da intervenção de reparação</li> <li>- Calcular os materiais necessários para a reparação e manutenção</li> <li>- Analisar os recursos de terra</li> <li>- Organizar e implementar um plano específico de gestão de resíduos (com separação entre tipos) e para a reutilização do material terra</li> <li>- Planear a sequência das intervenções por forma a garantir a estabilidade e proteção dos elementos de terra e das estruturas adjacentes</li> <li>- Fornecer recomendações específicas para a manutenção no manual de utilização para os utilizadores e outros profissionais</li> </ul> <p><b>Coordenação</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Coordenar as intervenções urgentes</li> <li>- Organizar e coordenar as equipe para um rendimento eficiente</li> <li>- Organizar intervenções de especialistas em construção de terra, se necessário</li> <li>- Assegurar a comunicação, articulação com e controlar as várias especialidades em intervenções em edifícios de terra</li> <li>- Alterar o programa de trabalhos no caso de incidentes relacionados com a terra</li> </ul> <p><b>Controlo</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Verificar que as intervenções estão em conformidade com as especificações</li> <li>- Verificar que os trabalhos respeitam os aspetos históricos e estéticos</li> <li>- Verificar que os trabalhadores conhecem os limites de estabilidade e que quaisquer suportes temporários são mantidos</li> <li>- Verificar a correcta aplicação do plano de saúde e segurança</li> </ul>	
<b>COMPETÊNCIAS</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Criar um clima de confiança e salientar as questões específicas relativas às estruturas de terra e à sua reparação através de reuniões de obra e formação, sempre que necessário</li> <li>- Auxiliar o engenheiro / arquiteto no diagnóstico e avaliação do estado de edifícios de terra existentes e na proteção do estaleiro: observar, documentar, calcular, dar opinião</li> <li>- Integrar as questões específicas da construção e reparação com terra na gestão global do estaleiro: encomendas de material, planificação do trabalho, orçamentação, saúde e segurança, controlo, receção do trabalho</li> <li>- Controlar o processo de secagem</li> <li>- Compreender a construção dos edifícios e o seu valor patrimonial</li> </ul>		

ECVET Construção com Terra	<b>Reparação e conservação Rebocos e paredes</b>	<b>Unidade R</b>
----------------------------	--	------------------

<b>Critérios e Indicadores para a Avaliação de Aptidões</b>		<b>Nível 5</b>
<b>CRITÉRIOS</b>	<b>INDICADORES</b>	
Planeamento	<ul style="list-style-type: none"> <li>- As anomalias e as suas causas são identificadas e descritas</li> <li>- Os trabalhos propostos, materiais e recursos humanos são adequadamente planeados</li> <li>- As áreas de risco são identificadas, sinalizadas ou o acesso é impedido e as atividades com terra são incluídas no plano de saúde e segurança</li> </ul>	
Coordenação	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A competência para a construção com terra da equipa é avaliada e as necessidades de formação identificadas</li> <li>- As equipas de trabalhadores estão cientes das necessidades especiais da construção com terra e entendem os requisitos específicos dos trabalhos de intervenção</li> <li>- A sequência das tarefas é bem programada</li> <li>- O cronograma de trabalho e o plano financeiro são atualizados</li> <li>- As diferentes opções são avaliadas e as alterações são reportadas ao cliente e ao arquiteto / engenheiro</li> <li>- O desenvolvimento dos trabalhos e quaisquer desvios ao plano inicial são registados</li> </ul>	
Controlo	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Os efeitos, em termos de planeamento e de orçamento, de possíveis alterações são antecipados e existem planos de contingência que podem ser implementados</li> <li>- A qualidade das intervenções e o resultado final obtido corresponde ao caderno de encargos e qualquer desvio é coordenado</li> <li>- O património é respeitado</li> <li>- O estaleiro é gerido com segurança: <ul style="list-style-type: none"> <li>o O equipamento de proteção individual é adaptado aos riscos e utilizado de acordo com as regras</li> <li>o Os equipamentos são utilizados de acordo com as instruções de segurança.</li> <li>o Todos os elementos de proteção (p.e. guarda corpos) estão colocados</li> <li>o A montagem de escadas e andaimes segue as regras de segurança</li> </ul> </li> </ul>	

Exigências e tolerâncias de acordo com a regulamentação em vigor.