

PROJ – INST / ITUR		PROJECTO e INSTALAÇÃO ITUR	25 horas
Objectivos	Dotar os participantes das competências necessárias à actividade de projectistas e instaladores ITUR, cumprindo as normas técnicas introduzidas pelo Manual ITUR de Novembro de 2009		
Destinatários	Membros da OE ou na ANET com formação em ITED (novo manual ITED de Novembro de 2009) que pretendam iniciar a actividade profissional na área de ITUR		
Pre-Requisitos	Experiência de trabalho em CAD e ITED. Caso este pré-requisito não se cumpra será obrigatória a frequência de módulos específicos nestas áreas		

1. Enquadramento jurídico e normativo das ITUR
2. Informações de carácter geral sobre as ITUR públicas e privadas, objectivos, âmbitos de aplicação e fronteiras
3. Características gerais dos materiais das redes de tubagem e de cablagem (quando aplicáveis – ITUR privadas)
4. Projecto
 - 4.1. Condicionantes, documentação geral e procedimentos administrativos
 - 4.2. Regras técnicas ITUR pública – topologia da rede de tubagens e localização das infra-estruturas de sub-solo
 - 4.3. Regras técnicas ITUR privadas – ATU e correspondentes requisitos funcionais, redes de tubagem e redes de cabos
 - 4.4. Protecções, ligações à terra e alimentação eléctrica das ITUR
 - 4.5. Execução de lista de materiais, plano de trabalhos e orçamento
 - 4.6. Elaboração e preenchimento de documentação técnica para projecto ITUR e termo de responsabilidade
5. Instalação
 - 5.1. Condições de estabelecimento das obras nomeadamente de sinalização e segurança
 - 5.2. Protecção de pessoas e bens – protecção das instalações e terras de protecção
 - 5.3. Rede de tubagens, câmaras de visita e operação, pedestais, armários e nichos
 - 5.4. Cablagem das ITUR privadas
6. Caso Prático – Elaboração de projecto ITUR publica
7. Caso Prático – Elaboração de projecto ITUR privada
8. Ensaio da rede de tubagens e das redes de cablagem (quando aplicável – ITUR privadas)
9. Avaliação final