

Eixo 1 - Tecnologias de Informação e Comunicações	
Visão	<p>Portugal como líder na economia digital. As TIC são um ativo estratégico transversal da sociedade contemporânea para a afirmação da língua portuguesa e de Portugal no mundo, para o reforço da coesão nacional e para o desenvolvimento sustentado do país.</p> <p>O potencial das TIC, quer como área científica e tecnológica quer como sector de atividade económica e sociocultural, permite a Portugal afirmar-se, a curto e médio prazo, como líder no contexto europeu e mundial..</p>
Características	<p>Setor económico com crescimento significativo em termos internacionais, representando 6% do VAB e 3,7% do Volume de negócios e 1,6% do pessoal ao serviço do setor empresarial (INE, 2011), em Portugal.</p> <p>As TIC, enquanto domínio científico-tecnológico e enquanto setor de atividade económica, constituem referência central na mobilização de recursos no sistema nacional de I&D e Inovação.</p>
Vantagens competitivas	<p>Portugal dispõe de recursos TIC (consolidados, em desenvolvimento e emergentes) com maior maturidade e massa crítica (não só em termos de capacidade científica e tecnológica, como em termos de capacidade de inovação e de intervenção das empresas).</p> <p>As equipas de I&D portuguesas têm qualidade científica reconhecida, no 7ºPQ, nas seguintes áreas: Internet e Redes do Futuro; Robótica e sistemas cognitivos; TIC de confiança, seguras e fiáveis (<i>Trustworthy ICT</i>); TIC para a eficiência energética; TIC para a educação; TIC para as empresas; Bibliotecas Digitais; TIC para a Saúde; Sistemas integrados; TIC para os transportes e Internet das Coisas.</p> <p>Despesa em I&D do país concentra-se em áreas TIC (“Engenharia eletrotécnica, eletrónica e informática” e “Ciências da computação e da informação”).</p> <p>Disciplinas científicas relacionadas com as TIC estão entre as que mais contribuem para a produção científica e tecnológica em Portugal.</p> <p>As empresas portuguesas são atores chave na mobilização de recursos para a I&D em TIC e revelam crescente capacidade de atuação nos mercados a nível global.</p> <p>Bom sistema de ensino superior com oferta de formação com qualidade comparável aos melhores desempenhos europeus.</p> <p>Excelente cobertura territorial de banda larga rápida e ultrarrápida.</p> <p>Infraestruturas eletrónicas de apoio à C&T que garantem a conectividade rápida e ultrarrápida do país à Europa e ao Mundo, com meios potentes de computação distribuída para aplicações científicas, e disponibilizam acesso direto e aberto a repositórios institucionais de informação científica (nacionais e internacionais).</p> <p>Flexibilidade e capacidade de adaptação dos portugueses e disponibilidade para uso experimental da tecnologia.</p> <p>O país tem condições para ser laboratório de experimentação (<i>test-bed</i>).</p>
Inserção nas Políticas Públicas	<p>Livro Verde para a Sociedade de Informação em Portugal e Agenda Portugal Digital.</p>
Potencial de Inovação	<p>Potencial de inovação decorrente das ações de <i>clusterização</i> desenvolvidas, nomeadamente pelo Polo de Competitividade e Tecnologia das TICE.</p> <p>Tecnologias da Língua Portuguesa, Tecnologia para Governo Eletrónico (<i>e-Government</i>), Tecnologia para plataformas logísticas, Tecnologias de Informação e Comunicação para Turismo, Tecnologias de Informação para <i>‘Assisted Living’</i> e Saúde, <i>‘Internet of Jobs’</i>, Tecnologias para <i>e-Banking</i>, Cidades e Transportes Inteligentes.</p> <p>Regulamentação incluindo princípios jurídicos e éticos na utilização e divulgação TIC.</p>
Tópicos	<p>Promoção da Internet do Futuro (<i>Internet das Coisas</i> - IoT; Redes sem fios; Comunicações e Redes e Óticas; Cibersegurança; Impacto das Redes Sociais)</p> <p>Infraestruturas de Base Eletrónica (Eletrónica; Hardware; Arquivos e Coleções digitais)</p> <p>Modelização e Simulação de Software</p> <p>Engenharia de Componentes e Sensores</p> <p>Robots – interação homem/máquina</p> <p>Agenda Digital e <i>e-Government</i></p> <p><i>‘Cloud Computing’</i> e <i>‘Parallel Computing’</i></p> <p>Novos modelos de negócio digital</p> <p>Nano e bio-electrónica</p> <p>Sistemas Avançados e Complexos de Engenharia</p> <p>Aplicações Móveis</p> <p>Ligação aos Media</p> <p>Ligação ao Turismo e Lazer</p>