

anpri

Associação Nacional de
Professores de Informática

14 de Junho de 2013



PIB

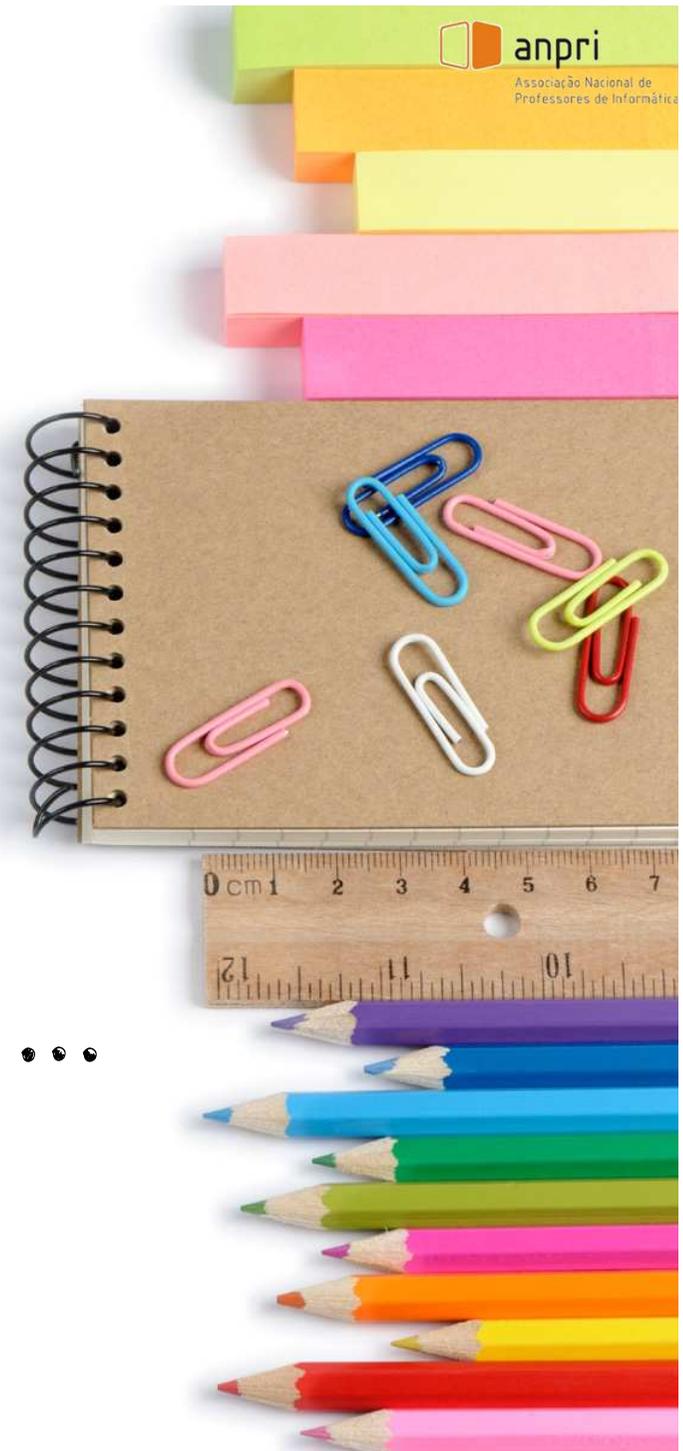
Défice

“Inovação em Portugal cai para níveis de 2010”



“Diz-me com quem andas...”

Diz-me o estado da Educação ...



Maior parte das profissões
daqui a 30 anos ainda não
foram inventadas!

Como preparar se ainda
não se sabe o que vai ser
necessário?



Constante inovação e acompanhamento!





“Governo quer mais jovens em cursos com forte componente prática”

“País precisa urgentemente de engenheiros e técnicos”

Não se aposta numa verdadeira qualificação das
pessoas!



Currículos são feitos sem terem em
consideração a necessidade de mercado de
trabalho!





Preparação especializada

Ausência de cursos intermédios

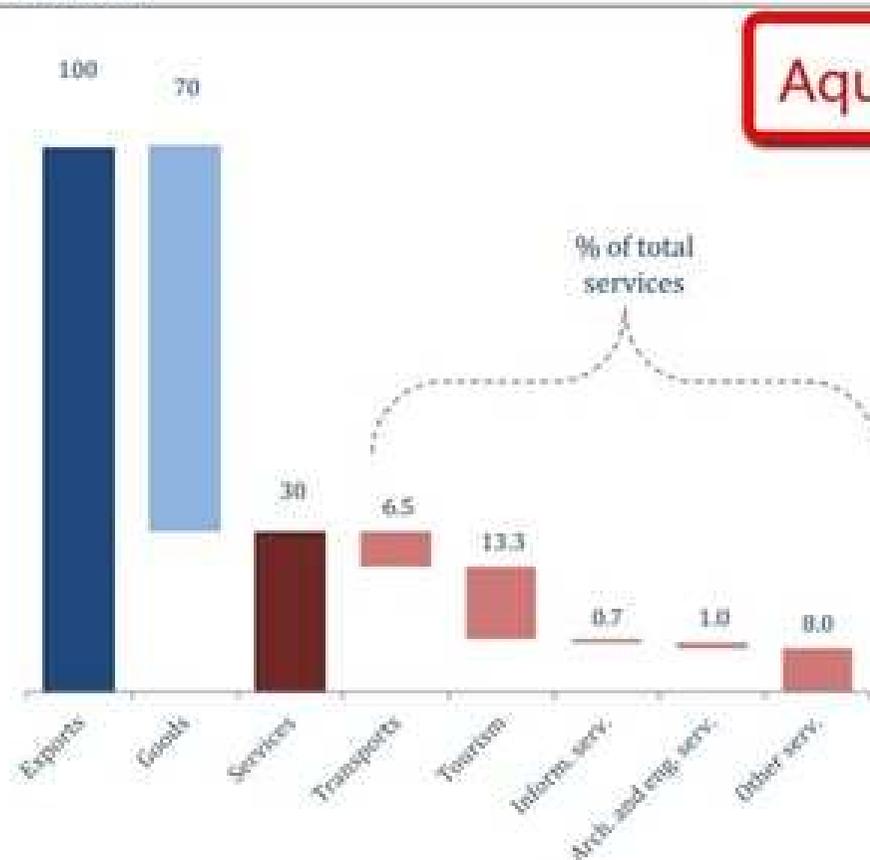
“Agência de avaliação do Ensino Superior definiu os cursos com mais emprego”



1. **Engenharia Informática** (Universidade Nova de Lisboa - Faculdade de Ciências e Tecnologia)
2. Ciências de Engenharia - **Engenharia Informática e de Computadores** (Universidade Técnica de Lisboa - Instituto Superior Técnico)
3. **Informática** (Universidade Portucalense Infante D. Henrique)
4. Ciências de Engenharia, orientação em **Engenharia Informática e Computação** (Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia)
5. Estudos Básicos de Ciências Farmacêuticas (Universidade de Lisboa - Faculdade de Farmácia)
6. Ciências de Engenharia, orientação em Eng^a Electrotécnica e de **Computadores** (Universidade do Porto - Faculdade de Engenharia)
7. **Medicina** (Universidade de Lisboa - Faculdade de Medicina)
8. **Medicina Dentária** (Instituto Superior de Ciências da Saúde Egas Moniz)
9. Ciências Farmacêuticas (Universidade do Porto - Faculdade de Farmácia)

Portuguese exports structure

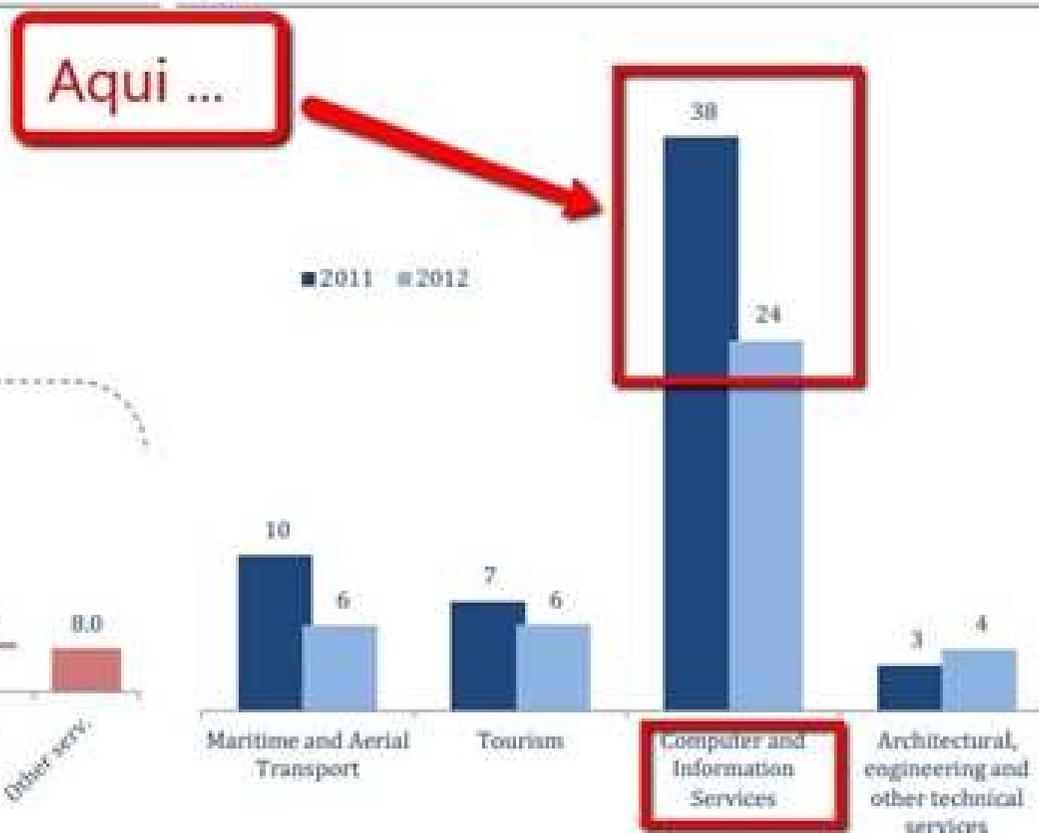
[2012, %]



Source: Banco de Portugal

Services exports growth

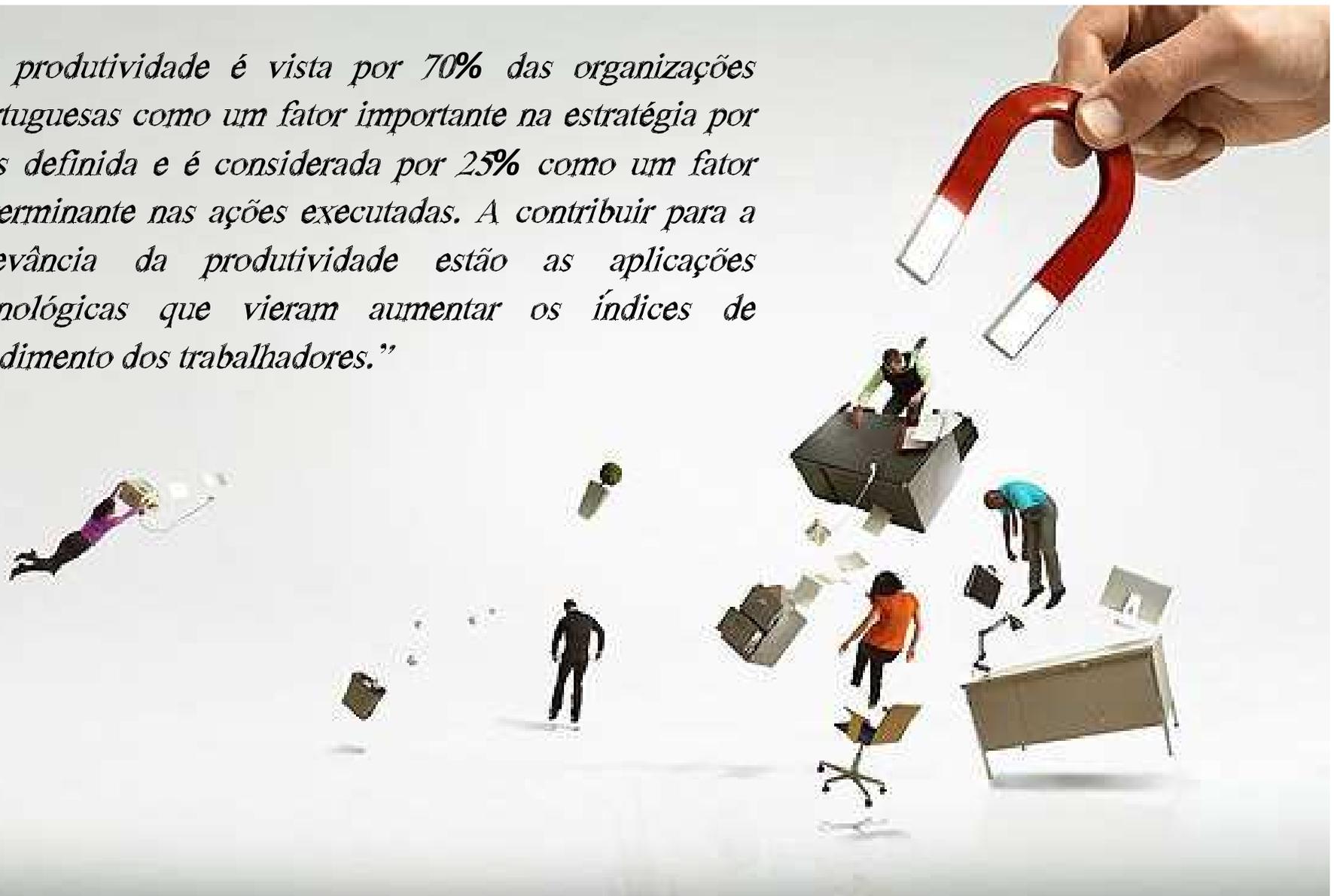
[%]



Source: Banco de Portugal

INFORMAÇÃO E COMPUTADORES é ...de longe ...a maior parcela na componente de EXPORTAÇÕES DE SERVIÇOS de PORTUGAL

“A produtividade é vista por 70% das organizações portuguesas como um fator importante na estratégia por elas definida e é considerada por 25% como um fator determinante nas ações executadas. A contribuir para a relevância da produtividade estão as aplicações tecnológicas que vieram aumentar os índices de rendimento dos trabalhadores.”



“Organizações nacionais reconhecem benefícios das TI na produtividade”

"O sector das TIC é a nova espinha dorsal da economia europeia, e juntos conseguimos prevenir a perda de uma geração e uma Europa não competitiva. Por isso estou a contar com promessas concretas por parte das empresas"

(Neelie Kroes)

“Avanço da tecnologia digital desperta mobilização de educadores e empresários nos EUA em favor de lições de computação na educação básica, e já provoca reflexos no Estado”

<http://zerohora.clicrbs.com.br/rs/geral/noticia/2013/03/campanha-americana-deflagra-debate-sobre-ensino-de-programacao-de-computador-nas-escolas-4083278.html>)

"Escola em Londres coloca em prática o que teóricos dizem ser o futuro da educação: o ensino de programação e linguagem computacional para crianças"

<http://blogs.estadao.com.br/link/o-be-a-ba-dos-codigos/>

“UE investe 50 milhões para desenvolver 5G”

“Em comunicado, a vice-presidente da Comissão Europeia Neeli Kroes diz que o objectivo passa por tornar a indústria de telecomunicações europeia pioneira nas redes de próxima geração. O dinheiro será distribuído por projectos em que participam instituições académicas e empresas. Num dos projectos apoiados, chamado Mobile Cloud Networking, a PT é um dos parceiros. Este consórcio de investigação surgiu, com fundos europeus, em Novembro de 2012 e tem uma duração prevista de três anos.”

<http://www.publico.pt/tecnologia/noticia/ue-investe-50-milhoes-para-desenvolver-5g-1585855>

“700 mil oportunidades nas TIC”

“Em Portugal o sector está em total contraciclo com a economia e mantém-se como o mais dinâmico nas contratações, sendo já muitas as organizações que falam em défice de quadros para as necessidades das empresas.

Mas ser licenciado na área das tecnologias de informação não é apenas sinónimo de facilidade de emprego em Portugal. A Comissão Europeia prevê que até 2015 o sector das Tecnologias de Informação e Comunicação (TIC) possa gerar 700 mil empregos. A caça aos melhores talentos já está em marcha e os profissionais portugueses são requisitados a uma escala global.”

<http://aeiou.expressoemprego.pt/noticias/700-mil-oportunidades-nas-tic/3062>

"Metade das empresas planeia contratar informáticos, engenheiros e comerciais"

"Cerca de 45,5 dos empregadores planeia contratar novos colaboradores em 2013 para estas áreas."

http://economico.sapo.pt/noticias/metade-das-empresas-planeia-contratar-informaticos-engenheiros-e-comerciais_163755.html

"Empresas portuguesas já têm dificuldade em recrutar nas TI"

“É o sector mais dinâmico nas contratações nacionais, conseguindo contrariar a escalada constante do desemprego e ostentando taxas de empregabilidade muito próximas dos 100 . Nas Tecnologias de Informação a crise sente-se de outra forma. São os empregadores que têm dificuldade de contratar os recursos adequados. A fuga de talento para o estrangeiro, a crescente exigência dos requisitos associados a cada função e a insuficiência de profissionais que saem das universidades estão gerar escassez de profissionais qualificados em TI, em Portugal.”

<http://expressoemprego.pt/noticias/empresas-portuguesas-ja-tem-dificuldade-em-recrutar-nas-ti/3105>

“A aposta nas novas empresas de base tecnológica como “único caminho” para criação de emprego em Portugal.”

“Nos EUA, na última década, onde se criou emprego foi neste tipo de empresas”, diz o presidente do INESC Porto.

O presidente do Instituto de Engenharia de Sistemas e Computadores do Porto (INESC Porto), José Manuel Mendonça, defendeu nesta terça-feira a aposta nas novas empresas de base tecnológica como “único caminho” para criação de emprego em Portugal.

http://www.publico.pt/economia/noticia/start-up-tecnologicas-sao-unico-caminho-para-criacao-de-emprego-em-portugal-1595749?fb_action_ids=4864251568690&fb_action_types=og.recommends&fb_source=other_multiline&action_object_map=7B224864251568690223A5204424913375977D&action_type_map=7B224864251568690223A22og.recommends227D&action_ref_map=5B5D

TI cresce 20 nas contratações

“As novas contratações no sector das Tecnologias de Informação (TI) cresceram cerca de 20 no primeiro trimestre de 2013, segundo dados de um inquérito realizado pela consultora de recrutamento Michael Page Information Technology. O relatório, a que o Expresso Emprego teve acesso em exclusivo, confirma a dinâmica do sector na mesma semana em que três tecnológicas nacionais anunciam a contratação de perto de 100 novos colaboradores.”

<http://expressoemprego.pt/noticias/ti-cresce-20--nas-contratacoes/3116>

Escolas defendem ensino de programação a crianças e adolescentes

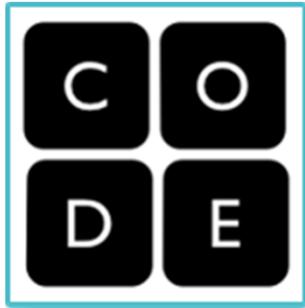
“Explosão da tecnologia revela importância de se ter ao menos noção de como as coisas funcionam; e falta gente neste mercado.”

http://olhardigital.uol.com.br/jovem/digital_news/noticias/escolas-defendem-ensino-de-programacao-a-criancas-e-adolescentes

Empresas em Portugal entre as que mais contratam recursos formados em TIC

“De acordo com os resultados do Digital Agenda Scoreboard, divulgados esta quarta-feira, 28,8 das empresas com atividade em Portugal, com 10 ou mais funcionários, empregam recursos humanos com formação em Tecnologias da Informação e da Comunicação (TIC).”

http://tek.sapo.pt/noticias/computadores/empresas_em_portugal_entre_as_que_mais_contratam_recursos_formados_em_tic_1321607.html



Our vision is that every student in every school has the opportunity to learn how to code.

“I think everybody in this country should learn how to program a computer because it teaches you how to think.”

(Steve Jobs, the Lost Interview)

Subscrevem esta via: Mark Zuckerberg, Bill Gates, Jack Dorsey, Bill Clinton, Al Gore, Arianna Huffington, Mike Bloomberg, Steve Ballmer, Richard Branson, Todd Parque, Eric Schmidt, Larry Corey, John Hennessy, Leland Melvin, Esther Wojcicki, Harry Lewis,...

Proposta da disciplina no secundário

Anos Letivos: 10º ano + 11º ano

Duração: 3 x 90 minutos

Estrutura curricular:

10º Ano

- Sistemas operativos
- Hardware
- Introdução à algoritmia
- Linguagens de programação
- Sistemas de gestão de bases de dados

11º Ano

- Fundamentos de redes de computadores
- Instalação e configuração de redes locais
- Ferramentas de criação de páginas web e aplicações multimédia para diferentes plataformas.

Proposta de áreas vocacionais

- Programação de Sistemas Informáticas
- Instalação, Reparação e Manutenção de Sistemas Informáticos
- Redes Informáticas
- Aplicações de Informática de Gestão
- Multimédia