

04. Muito se tem falado a respeito da pirataria. No Brasil, uma pesquisa realizada pelo Ipea estima que pelo menos oito em cada dez internautas fazem downloads ilegais de conteúdo protegido por direitos autorais. **De acordo com o texto a pirataria tem como causa:**

- uma série de fatores;
- preço alto dos softwares;
- dificuldade em conseguir-se softwares originais;
- altos lucros das empresas fornecedoras de software;
- pequeno volume de distribuição.

05. Várias pesquisas realizadas hoje ocorrem em um nível multidisciplinar, incluindo diversas áreas de ciências, na pesquisa realizada no texto pode-se afirmar que:

- somente a área relacionada a computação participou da pesquisa;
- descobriu a verdadeira causa das pessoas utilizarem programas piratas;
- houve participação de pesquisadores desde a área de economia, psicologia e sociologia.
- somente no países em desenvolvimento ocorre a pirataria.
- as alternativas B e D estão corretas.

LET'S TRY OURSELVES!!!!

IRON MAN DESIGNERS TO BUILD BODY ARMOUR FOR US ARMY

Hollywood special effect team is working on a new Iron Man 'agile exoskeleton' for US soldiers

The Oscar-nominated special effects team behind the Iron Man suit has been contracted to design body armour for the US military.

Legacy Effects, a Hollywood design studio based in California, has previously worked on power suits for films such as RoboCop, Captain America, The Terminator and Iron Man. Now, the company is building body armour equipped with an "agile exoskeleton" that will allow soldiers to carry hundreds of pounds of equipment, the Wall Street Journal reports.

"We are trying to be revolutionary," said Mike Fieldson, who manages the US military project known as the Tactical Assault Light Operator Suit (Talos).

Three prototypes have been presented to the Pentagon by teams of bioengineers, technologists and a Canadian company that studies insect and animal exoskeletons. The prototypes will contribute to the creation of a new generation of body armour which the US Special Operations Command aims to complete within four years.

The suits are designed to protect soldiers from bullets, explosions and bayonet attacks.

Legacy Effects admits that bringing an Iron Man to life presents significant challenges. For one thing, a real-life version of the suit would add extra bulk to a soldier limiting his or her agility. Also, the company estimates that the Iron Man suit would probably weigh about 180kg, and would need to be supported by a mobile exoskeleton, but "none of the exoskeletons in the industry are capable of moving that much weight", SlashGear reports.

Russ Angold of Ekso Bionics, a company that designs exoskeletons for medical use, says that power armour in films offer an unrealistic model, so engineers are presently trying to make the suits more practical. "Hollywood has definitely made the Iron Man suit impossibly thin, impossibly light, impossibly agile and impossibly energy efficient. So we're really trying to

solve the problem and ask the question: What would Iron Man look like if it was real?"

The US military has so far spent about \$10 million on Talos, prompting the armed services committee to request a briefing on the project to ensure taxpayer money is not being wasted.

"Will you ever have an Iron Man? I don't know," said Brian Dowling, a former soldier involved in the project. "But you'll have some greatly improved technology along the way".

Fonte: <http://www.theweek.co.uk/world-news/59323/iron-man-designers-to-build-body-armour-for-us-army>
Acesso: 13/ago/2014

06. O projeto Talos

- tem por objetivo construir uma prótese a ser usada por soldados americanos.
- foi idealizado há quatro anos e três protótipos foram apresentados.
- é constituído por uma equipe formada por militares americanos e pesquisadores aposentados.
- conta com a participação do studio que desenvolveu a armadura do Iron Man.
- faz parte de um projeto mais amplo desenvolvido pela empresa americana Legacy Effects.

07. A empresa Legacy Effects

- tem experiência em criar roupas especiais para filmes americanos famosos.
- tem como sede o estado da Califórnia e prevê um gasto de 10 milhões no projeto Talos.
- é uma das parceiras do exército americano na idealização de exoesqueleto para uso médico.
- aceitou o desafio do projeto Talos e garante cumprir todos os objetivos que o projeto impõe.
- baseou-se nos estudos de exoesqueletos de animais e de insetos para criar o protótipo americano.

08. A vestimenta idealizada no projeto Talos deverá satisfazer apenas uma das condições abaixo:

- não ultrapassar o orçamento de 10 milhões de dólares previsto pelo governo americano.
- ajustar-se ao corpo humano independentemente do peso e do tamanho do usuário.
- oferecer condições de realizar operações militares carregando muito peso.
- auxiliar o soldado em combate, aumentando o tempo em incursões militares não motorizadas.
- ser funcional e conter bateria duradoura e recarregável por energia solar