

nesta
edição

Editorial

Avanços tecnológicos, tendências
e comportamento do usuário

Análise Witty - Aquecendo
a economia através da colaboração
entre Universidades e Empresas

O bibliotecário social

Reference Modules
filtrando informação relevante,
confiável e atual.

A nova geração do SciVal

Conheça recursos para
jovens pesquisadores
na página da Elsevier

As tendências e perspectivas
da pesquisa de células-tronco

Acesso livre aos artigos
dos vencedores do Nobel 2013!

Dezembro 2013 | Edição 21

ELSEVIER

América Latina

News

Esperamos que neste ano
que se inicia você tenha
**conquistas inesquecíveis
e excelentes resultados!**
Feliz 2014!



editorial

Avanços tecnológicos, tendências e comportamento do usuário

Teremos prazer em receber suas sugestões.
Envie-as para: marketing-rso@elsevier.com

Este ano foi especialmente produtivo e de bastante interação com nossos clientes e comunidade científica. Para celebrar mais um ano de sucesso e muito trabalho, preparamos uma edição especial recheada de avanços tecnológicos, tendências e comportamento do usuário.

Entre os destaques estão: a análise Witty, que apresenta conclusões sobre a colaboração de universidades e empresas no aquecimento da economia; o artigo sobre a evolução dos bibliotecários, que aborda as novas formas de comportamento e contato com usuários; a ferramenta Reference Modules, que auxilia a filtrar o conteúdo relevante; a nova geração da ferramenta SciVal, e o site Early Career Resources da Elsevier, que foi atualizado para ajudar a alavancar sua carreira como pesquisador.

As tendências em destaque nas pesquisas com células-tronco e o acesso livre aos artigos dos ganhadores do Prêmio Nobel de Medicina/Fisiologia, Química, Física e Economia fecham com chave de ouro esta edição da newsletter Elsevier News!

Agradecemos a todos que nos acompanharam ao longo deste ano.

Desejamos Boas Festas e que 2014 seja um ano de muitas descobertas!



Um abraço,

Ezequiel Farré,
Gerente Regional - Elsevier S&T
- América Latina Sul

Análise Witty - Aquecendo a economia através da colaboração entre Universidades e Empresas



Uma das principais fontes de recurso da economia britânica são as universidades. De acordo com a [Higher Education Business and Community Interaction Survey](#), nos anos de 2011 e 2012, as universidades contribuíram com £3.4 bilhões através de serviços às empresas, incluindo comercialização de novos conhecimentos, formação profissional e consultoria.

Com base neste relatório, o governo britânico convidou Andrew Witty, CEO da GlaxoSmithKline e Chanceler da [University of Nottingham](#), para realizar uma análise independente para verificar como as universidades podem apoiar o crescimento através da colaboração de organizações, como Parcerias Público Privadas (PPP), agindo como organizações locais responsáveis pela definição de estratégias para impulsionar o crescimento econômico em todo o país. ([Para ver a carta de Andrew Witty, clique aqui.](#))

*Para conferir a Análise de Witty, clique [aqui](#).

A Elsevier contribuiu para a revisão de Witty, identificando onde a pesquisa está ocorrendo em áreas relevantes para os setores de estratégia industrial. Os resultados destes mapeamentos foram produzidos pela equipe [Elsevier SciVal Analytics](#), e apresentam as 20 maiores instituições e seus volumes de publicação e o impacto normalizado por área (FWCI).

A análise de Witty foca na relação entre as universidades e empresas, e como esta relação pode impulsionar o crescimento econômico. São feitas referências ao [Lambert Review](#) de 2003, e ao [Wilson Review](#) de 2012, e a relação de capítulos inclui:

- Universidades e seu crescimento
- A base da informação
- Mapeamento de Atividades Econômicas e Centros de Pesquisa
- Universidades facilitando o crescimento econômico
- As universidades e as Pequenas e Médias Empresas

- Parcerias empresariais locais
- O papel da Inovação Nacional e Suporte às Organizações

A grande ideia

A ideia principal de Witty é um fundo de investimento de £1 bilhão em “Arrow Projects” durante o próximo mandato do Parlamento com o objetivo de unir PPP’s, universidades e parceiros na indústria e cadeia de suprimentos para desenvolver “novas tecnologias através da mobilização de grupos nacionais em campos oferecendo mercados internacionais significativos.”

Witty sugere a um aumento nas avaliações do engajamento com Pequenas e Médias Empresas (PME) e um incentivo por parte do Fundo de Inovação do Ensino Superior para estimular parcerias com estas empresas.

O relatório inclui estudos de caso que mostram como as universidades estão trabalhando com as PME e os mapas apresentam a colaboração das PME e ligações com empresas iniciantes.

▲ Para ler a matéria na íntegra, [clique aqui](#).

O bibliotecário social

Estamos em 1970. Vagner, um estudante de pós-graduação de medicina, busca referências para seu trabalho de conclusão de curso. Sua primeira alternativa é consultar a biblioteca da Universidade e, com a ajuda da bibliotecária, consultar dezenas de livros até encontrar o conteúdo que busca. Em uma sala da biblioteca da Universidade, era quase impossível ver Vagner debaixo da pilha de livros, batendo citações na máquina de escrever emprestada por seu orientador. Dias e dias se

passaram para digitar cada palavra das citações escolhidas.

Quarenta anos depois... Doutor Vagner conversa com seu sobrinho Sergio, bibliotecário responsável pela Biblioteca de Medicina do Campus, sobre as mudanças no cenário da educação e o papel do bibliotecário atualmente. Sergio explica a seu tio sobre as novas ferramentas de acesso à informação, disponíveis em bibliotecas e, em alguns casos, até para uso remoto. O compartilhamento

de informações e a velocidade da criação de conteúdo também são grandes diferenças entre a época de Vagner e Sergio. Os avanços tecnológicos exigem mudanças no papel do bibliotecário, que agora é parte essencial do cenário da informação social. Além das funções consagradas, o bibliotecário agora precisa lidar com as tecnologias da informação e o compartilhamento de informações. Veja no infográfico abaixo os papéis exercidos pelo bibliotecário moderno.

SOU UM BIBLIOTECÁRIO {SOCIAL}



- EU SOU UM - CURADOR, CRIADOR E DIVULGADOR

- Do meu desktop ou dispositivo móvel para qualquer plataforma escolhida;
- Inserindo a biblioteca no ecossistema do conteúdo social;
- Com artigos online, *streams*, vídeos e conteúdos assinados;
- Uma tsunami crescente de informações produzida pela Internet;
- De dispositivos móveis interconectados.



- EU SOU UM - EDUCADOR

- Utilizando redes sociais para apoiar usuários da biblioteca;
- Com habilidades informacionais para a era social;
- Orientado por conhecimento eficaz e uso de forma ética;
- Atualizando a rede social de nossa biblioteca com informações e recursos;
- E discussões interessantes dentro do ecossistema.



- EU SOU UM - FILTRO E CONECTOR

- Isolando e postando *streams* para usuários específicos;
- Ajudando na descoberta de informações de temas específicos com conveniência;
- Conectando com aplicativos, ferramentas e serviços;
- Pessoalmente, em reuniões ou por vídeo;
- Em um cenário informacional complexo, interligado na nuvem.



- EU SOU UM - FACILITADOR E EXPERIMENTADOR

- Meu avatar e meus perfis na rede são extensões dos valores da biblioteca;
- Em tempo real, nas telas dos computadores dos chefes;
- Na biblioteca, eu crio e facilito;
- Com laboratórios digitais, espaços para criação e troca;
- Sou parte da cultura DIY (Faça você mesmo) e suas ferramentas colaborativas.



- EU SOU UM - FAROL

- Atraindo novos usuários da biblioteca ao nosso local físico;
- Com mapeamento e análises de uso social e buscas;
- Inspirando e engajando os apoiadores da biblioteca;
- Continuamente iluminando as novas direções das mídias sociais.

ESTOU {PRONTO}

NUNCA SUBESTIME O VALOR DE UM
BIBLIOTECÁRIO {SOCIAL}

Reference Modules filtrando informação relevante, confiável e atual.

Os bibliotecários e pesquisadores concordam: a parte mais importante do processo de pesquisa é a separação da informação confiável e atual do resto do conteúdo. Além de mais importante, esta também costuma ser a parte mais difícil... até agora.

Os *Reference Modules* (Módulos de Conteúdo de Referência) da Elsevier no ScienceDirect transformam a maneira utilizada por bibliotecas e pesquisadores para buscar, comprar e interagir com conteúdo de referência. Os *Reference Modules* agregam milhares de artigos de referência da Elsevier para oferecer uma fonte única de informações de resumos confiável e atual.

Os artigos são organizados em hierarquias de assunto, tornando-os fáceis de serem achados e utilizados.

Um Conselho Editorial dedicado a esta função revisa continuamente cada *Reference Module* a fim de garantir que contenha os progressos mais recentes no campo de estudo.

Duas ferramentas *Reference Modules* já estão online no ScienceDirect e disponíveis para compra: [Reference Module in Chemistry, Molecular Sciences and Chemical Engineering](#) (Química, Ciências Moleculares e Engenharia Química) e [Reference Module in Earth Systems and Environmental Sciences](#). (Sistemas da Terra e Meio Ambiente).

Os *Reference Modules* são uma alternativa confiável à Wikipedia e artigos obtidos em mecanismos de busca na internet. O conteúdo se torna mais fácil de ser encontrado pelos usuários e também mais acessível aos compradores.



- **Confiável:** Cada *Reference Module* agrega milhares de artigos relacionados às obras de referência revisadas por pares da Elsevier, agora organizadas em uma hierarquia de assuntos intuitiva, elaborada pelo conselho editorial de cada *Reference Module* para agregar valor ao processo de pesquisa.
- **Atual:** Marcações de horário mostram a data da revisão ou atualização mais recente, feita pelo Conselho Editorial e ajudam os pesquisadores a perceberem que os artigos presentes em cada Module refletem os progressos científicos atuais mais significantes. Isto significa que o conteúdo de referência deixa de ser estático e passa a ser atualizado com frequência, tornando-se dinâmico.
- **Fácil de ser encontrado:** Quando um artigo *Reference Module* surge nos resultados da busca, sua hierarquia de assunto intuitiva guia os pesquisadores ao contexto e artigos relacionados confiáveis em um só lugar, de forma a para ampliar sua perspectiva em áreas novas ou relacionadas à busca inicial.
- **Acessível:** Um novo e flexível modelo de preços para *Reference Modules* permite que mais bibliotecas forneçam mais informações aos seus usuários de uma forma realista de acordo com as limitações institucionais de compra em bibliotecas acadêmicas e corporativas. Quando os pesquisadores obtêm melhores resultados de maneira mais rápida, usando os *Reference Modules* da Elsevier no ScienceDirect, os objetivos da instituição são alcançados mais facilmente. E é isso que nós, editores e fornecedores de conteúdo, queremos.
- **Conveniente:** A hospedagem de *Reference Modules* no ScienceDirect incentiva os usuários a encontrar com facilidade e usar ativamente todas as bibliotecas de conteúdo disponibilizadas nesta plataforma, incluindo eBooks e eJournals.

[Veja mais vídeos, em inglês, no Canal do YouTube](#) ▲



Para mais informações, [clique aqui](#).▲

A nova geração do SciVal

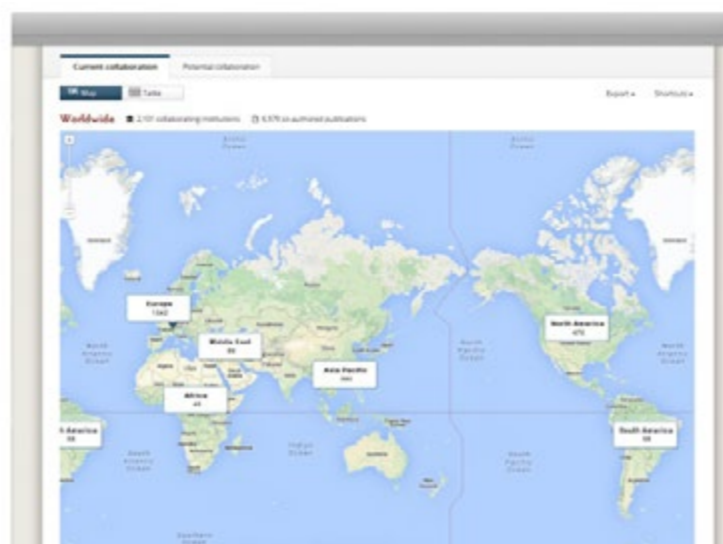
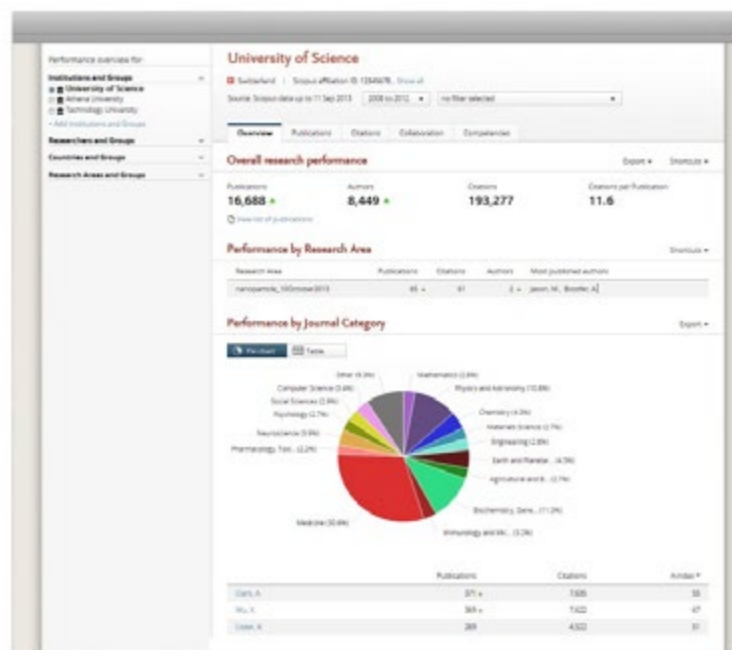
Gestão da produção científica baseada em evidências

Em constante evolução e cada vez mais desafiador, o cenário atual de P&D (Pesquisa e Desenvolvimento) exige que os gestores de pesquisa garantam resultados satisfatórios, além de elaborar melhores maneiras de medir a qualidade e o impacto de projetos de pesquisa. A nova geração da ferramenta SciVal mostra a produção científica de 4.600 instituições de pesquisa e de 220 países através de diversos indicadores. Solução pronta para uso, com o poder e flexibilidade incomparáveis, SciVal permite a navegação pelo mundo da pesquisa e colabora na elaboração do planejamento estratégico de sua instituição.

SciVal permite que você visualize, de forma clara e objetiva, a produção, impacto e colaboração de instituições e países. Sua forma inovadora de visualização do desempenho da pesquisa permite

Através da comparação entre instituições, países ou grupos pré-definidos, SciVal apresenta os dados necessários para que você acompanhe a evolução de sua instituição. A seleção de áreas do conhecimento e métricas permite uma análise aprofundada de seus pesquisadores, grupos de pesquisa e redes de colaboração. Assim, é possível analisar o potencial da instituição e otimizar sua estratégia.

que você acesse diversas métricas e indicadores de pesquisadores, instituições e países, identificando assim, os nichos de excelência e as atividades de pesquisas multidisciplinares.



A integração de SciVal ao GoogleMaps permite que você explore a colaboração internacional de sua instituição nas diversas áreas do conhecimento, além de permitir a prospecção de novos potenciais colaboradores, com informações detalhadas sobre os artigos e seus respectivos autores e instituições que atuam nas mesmas áreas de foco de sua instituição.

SciVal

SciVal ajuda a avaliar o desempenho de pesquisa da sua instituição a partir de uma variedade de perspectivas, a fim de estabelecer, executar e avaliar estratégias baseadas em evidências confiáveis. Usando análises de dados de tecnologia avançada, SciVal permite processar instantaneamente uma enorme quantidade de dados, 30 milhões de registros de publicações de 21.000 periódicos de 5.000 editoras em todo o mundo, oferecendo acesso a mais de 75 trilhões de valores de métricas para gerar visualizações de dados sob demanda, em apenas segundos.

▶ Para mais informações, acesse <http://info.scival.com/scival-new-generation>

Conheça recursos para jovens pesquisadores na página da Elsevier

A página da Elsevier *Early Career Resources* oferece ferramentas como *Career and funding* (carreira e Financiamento), que são de extrema importância para quem quer planejar uma carreira bem sucedida na pesquisa. O *website* oferece conselhos para uma carreira de sucesso em pesquisa, tendo sempre em mente a ética nas pesquisas e publicações, garantindo assim pesquisas com maior alcance e melhores resultados.

Compreender os limites Éticos em Pesquisas Científicas e Publicações é um passo fundamental para assegurar a qualidade do seu trabalho. A partir daí, tudo é possível. O Programa de Ética em Pesquisas e Publicações é uma colaboração de um painel independente de especialistas em ética em pesquisas e publicações e Elsevier.

Além da ferramenta *Career and funding*, a página também possui a seção *Search and Discovery* (Busca e Ferramentas de Descoberta) que

facilita a identificação de informações científicas relevantes e, combinado com o recurso *Writing and publishing* (Redação e Publicação) aumentam suas chances de ter seu artigo publicado. A ferramenta Networking mostra a importância da rede de contatos e dá conselhos sobre como iniciar e manter a sua própria rede.

Para conhecer e entender melhor sobre cada ferramenta, clique nos links disponíveis abaixo:

Career and funding (Carreira e financiamento): <http://www.elsevier.com/early-career-researchers/career-planning>

Search and discovery (Busca e ferramentas de descobertas): <http://www.elsevier.com/early-career-researchers/search-and-discovery>

Writing and publishing (Redação e publicação): <http://www.elsevier.com/early-career-researchers/writing-and-publishing>

Networking (Rede de contato):

<http://www.elsevier.com/early-career-researchers/networking>

Ethics in research and publishing (Ética em pesquisa e publicação): <http://www.elsevier.com/early-career-researchers/ethics-in-research-and-publication>

Training and workshops (Treinamentos): <http://www.elsevier.com/early-career-researchers/training-and-workshops>

Training webcasts (<http://www.elsevier.com/early-career-researchers/training-and-workshops/publishing-connect-training-webcasts>)

Guides and recommended reading (Guias e leituras recomendadas): <http://www.elsevier.com/early-career-researchers/guides-and-recommended-reading>





As tendências e perspectivas da pesquisa de células-tronco

Stem Cell Research

Tendências e Perspectivas sobre o Panorama Internacional em Evolução

Os países líderes em pesquisa investem muito em pesquisas de células-tronco para encontrar terapias para doenças e lesões ainda sem cura. No entanto, os debates continuam em torno de regulamentações e ética, que impactam diretamente da direção das pesquisas de cada nação. A descoberta de células-tronco de pluripotência induzida (iPS, da sigla em inglês induced pluripotent stem cells) abriu novas possibilidades tanto em termos de potencial de pesquisa e quanto discussões éticas.

Utilizando métricas com base em dados de publicação do Scopus® - a maior base de dados de resumos e citações do mundo - o estudo se concentrou em células-tronco de pluripotência induzida para identificar a associação dos resultados da pesquisa nacionais com células-tronco e as políticas e regulamentações do país em questão. A fim de proporcionar uma visão clara e abrangente da área, orientada por dados, o estudo analisou os resultados de pesquisa dos países, fator de impacto das citações e colaboração, assim como as diferenças de foco e crescimento de cada nação.

O relatório foi lançado no World Stem Cell Summit 13 (WSCS13, Dez. 4-6)

Consultores

Norio Nakatsuji, Diretor Fundador, Institute for Integrated-Cell Material Sciences (iCeMS), Kyoto University

Emilie Marcus, CEO, Cell Press

Deborah Sweet, Diretora, Cell Press

Autores (em ordem alfabética)

Jan Barfoot¹, **Clare Blackburn**^{1,2}, **Kate Doherty**², **Anand Gavai**³, **Anders Karlsson**⁶, **Emma Kemp**^{1,2}, **Shintaro Sengoku**⁴, **Alexander van Servellen**⁵

1. MRC Centre for Regenerative Medicine, University of Edinburgh

2. EuroStemCell

3. SciVal Analytics, Academic and Government Institution Markets, Elsevier B.V.

4. The Institute for Integrated Cell-Material Sciences (WPI-iCeMS), Kyoto University

5. SciVal Solutions, Academic and Government Institution Markets, Elsevier B.V.

6. Global Academic Relations, Elsevier B.V.

Para baixar o relatório na íntegra, [clique aqui](#)▲

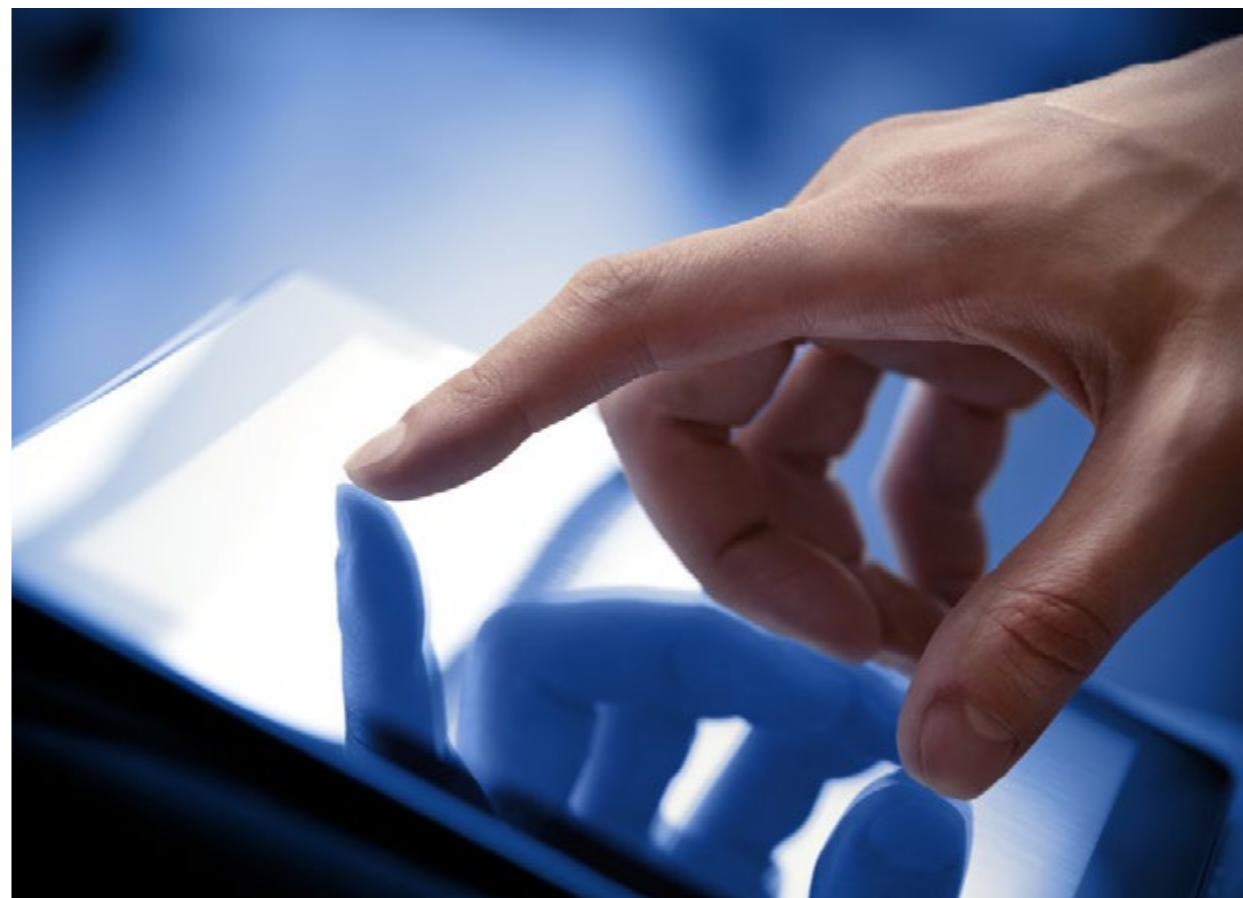


A capa, *Stem Cell Research*
Tendências e Perspectivas sobre o
Panorama Internacional em Evolução

Acesso livre aos artigos dos vencedores do Nobel 2013!

Os cientistas ganhadores do Prêmio Nobel 2013 em Medicina, Física, Química e Economia publicam amplamente em periódicos editados pela Elsevier, além de muitos capítulos em livros; e também atuam como editores e membros de conselhos editoriais de revistas científicas.

A Elsevier os parabeniza por suas pesquisas revolucionárias e imensa contribuição ao avanço da ciência e, em reconhecimento, oferece acesso aberto, no ScienceDirect, aos seus mais citados documentos publicados pela editora.



Dr. James E. Rothman, Dr. Randy W. Schekman e Dr. Thomas C. Südhof dividiram o Nobel 2013 em Fisiologia/ Medicina por seus trabalhos sobre o transporte vesicular, um importante processo celular. Segundo os membros do comitê que concede o prêmio, o entendimento do transporte vesicular foi importante para compreender melhor doenças como tétano e diabetes, entre outras. [Clique aqui para acessar os artigos disponíveis em acesso aberto no ScienceDirect.](#)

continue lendo 





Dr. François Englert e Dr. Peter W. Higgs compartilharam o Nobel de Física “descoberta teórica de um mecanismo que contribui para nossa compreensão da origem da massa de partículas subatômicas, que recentemente foi confirmado por meio da descoberta da partícula fundamental prevista pelos experimentos Atlas e CMS no Grande Colisor de Hádrons (LHC) do Cern (Organização Europeia de Pesquisas Nucleares)”. [Clique aqui para acessar os artigos disponíveis em acesso aberto no ScienceDirect.](#)



Dr. Martin Karplus, Dr. Michael Levitt e Dr. Arieh Warshel foram agraciados com o Nobel de Química 2013. A academia sueca considerou as pesquisas desses cientistas merecedoras do prêmio porque permitiram associar a física clássica, com cálculos mais fáceis e precisos, capaz de calcular moléculas realmente grandes, mas inviável para prever reações, com a mecânica quântica, que demanda grande poder de cálculo e, por isso, só podia ser usada para moléculas pequenas. “Os vencedores do Nobel deste ano pegaram o melhor dos dois mundos e desenvolveram métodos que usam física clássica e quântica” [Clique aqui para acessar os artigos disponíveis em acesso aberto no ScienceDirect.](#)



Dr. Eugene F. Fama, Dr. Lars Peter Hansen e Dr. Robert J. Shiller dividiram o Nobel de Economia 2013 - Prêmio Sveriges Riksbank em Ciências Econômicas em memória de Alfred Nobel. Os três foram premiados por “suas análises empíricas dos preços de ativos”, segundo indicou a Real Academia de Ciências da Suécia. [Clique aqui para acessar os artigos disponíveis em acesso aberto no ScienceDirect.](#)

