

# GEOBRASIL

<http://www.geobrasil.net>



Fotos tiradas do site da Nasa

**\*\*\*As pessoas interessadas em receber nossa newsletter via mail, podem escrever para [revistadegeologia@yahoo.com.br](mailto:revistadegeologia@yahoo.com.br) pedindo sua adesão.**

## NEWS METEORITICA DA SEMANA

<http://www.geologypage.com/2013/11/meteorite-impact-structure-reveals.html#ixzz3c6iv024p>

### **Meteorite impact structure reveals mineral deposit hotspots**

June 9, 2015 09:46:58 PM



*The location of gold and nickel deposits on the WIS rings indicate its significance to the makeup of the Eastern Goldfields. Credit: Allan Rostron*

The world's largest and oldest meteorite impact structure has been discovered through research on the formation of gold deposits in WA's Eastern Goldfields.

Located in the eastern Yilgarn, the Watchorn Impact Structure (WIS) is 560km in diameter at its widest point and estimated to be more than 2.6 billion years old.

Geologist Bob Watchorn says he has been analysing the structure using gravity and seismic databases since 1999 but has only recently discovered the prima facie evidence necessary to confirm its impact origin.

"I pinpointed where the rings should cut the roads ... [and] you can see lines of hills heading perpendicular to the trend of hills in the eastern Yilgarn which is usually north-south," he says.

"On the northern rings especially you can see large in situ shatter cones and striated rocks and various other prima facie evidence of a big impact.

"It was satisfying to find the prima facie evidence on the interpreted Landsat rings when I have had so many eminent geologists and geophysicists say that they couldn't see any circular features."

He says the link between mineral deposits and the rings of the WIS could impact mineral exploration in WA.

"I plotted all the gold and nickel mines [in the Eastern Goldfields] onto the Western Mining database," he says.

"All of the big gold mines—I mean every single mine that was over one million ounces fell on the rings.

"If you're going to go looking for deposits you should be looking in an entirely different location than what you would have before."

He says careful analysis of the Yilgarn regional gravity data using small incremental changes to the sun angle dip and azimuth facilitated the discovery of the structure.

"I got the geophysicists to treat the databases in a very different way than what they normally treated it," he says.

"I could see many concentric circular structures... at different levels of the lithosphere and then check them against seismic traverses that had been done.

"Eventually I was able to correlate different depth plans of the gravity data with the seismic data and noticed concentric bowl and dome

shaped structures which correlated to the impact structures."

He says the location of gold and nickel deposits on the rings are indicative of its significance to the makeup of the Eastern Goldfields. "I know the gold deposits are 2.6 to 2.64 billion years old and they've actually formed on the rings," he says.

"However the nickel formed 2.67 to 2.72 billion years ago and as most of the big nickel mines are on the rings there are still unanswered questions.

"It's a paradigm-shifting discovery."

Notes:

- The Vredefort Crater, in South Africa, was previously thought to be the largest known impact structure at 300km in diameter and just over 2 billion years old
- Shatter cones are rare geological structures known only to form beneath meteorite impact craters—they are evidence the rock has been subjected to significant pressure
- Lithosphere—refers to the earth's crust and upper mantle

*Note : The above story is based on materials provided by Science Network WA*

Read more : <http://www.geologypage.com/2013/11/meteorite-impact-structure-reveals.html#ixzz3ccExxKTq>

## **AMBIENTE BRASIL**

### **12 / 06 / 2015 Anteprojeto de novo acordo do clima sairá em outubro, dizem negociadores**

Países tentam ratado para frear aumento da temperatura no planeta. Texto fechado em Bonn, na pré-COP, tem cerca de 100 páginas.

### **12 / 06 / 2015 Droga experimental acelera a regeneração de tecidos corporais**

Estudo mostrou potencial do remédio de reparar fígado, cólon e medula. Remédio pode aumentar chances de recuperação rápida de doenças.

### **12 / 06 / 2015 Japão atrasa retirada de combustível nuclear da usina de Fukushima**

Revisão em roteiro pode atrasar em até três anos início dos trabalhos. Objetivo do governo é concluir operações em período de 30 a 40 anos.

### **12 / 06 / 2015 Morre dono da voz da contagem regressiva da 1ª missão que levou homem à Lua**

Jack King, ex-chefe de Relações Públicas da Nasa e dono da voz que anunciou a contagem regressiva da decolagem da missão Apollo 11, a primeira a levar o homem à Lua, morreu nesta quinta-feira (11) na Flórida, aos 84 anos, vítima de uma insuficiência cardíaca.

### **12 / 06 / 2015 Relatório mundial sobre bioenergia assegura que não falta terra para produção**

O estudo, desenvolvido por 137 especialistas de 24 países, mostra também que a expansão de áreas destinadas a fontes de energia renováveis não coloca em risco a produção de alimentos – pelo contrário, pode ajudar a desenvolver a agricultura.

### **12 / 06 / 2015 Após ratos, médico chinês quer transplantar cabeça de macaco**

Médicos críticos do chinês afirmam que não é necessário perder tempo com a discussão de tal pesquisa, já que "toda a ideia é ridícula".

### **12 / 06 / 2015 Jabuti com 3 patas ganha rodinha de brinquedo para voltar a andar**

Uma semana após o procedimento, animal já está adaptado a novo 'meio de transporte'.

### **12 / 06 / 2015 Estudantes da Região dos Lagos plantam espécies nativas da Mata Atlântica**

O evento é promovido pelo Instituto Estadual do Meio Ambiente do Rio de Janeiro e faz parte das comemorações pelo Dia Mundial do Meio Ambiente, celebrado no último dia 5.

### **12 / 06 / 2015 Porcos são mais inteligentes que cachorros, dizem cientistas**

Entre as principais evidências da inteligência dos porcos encontradas estão a excelente memória a longo prazo, o poder de compreender a linguagem simbólica simples e a capacidade de aprender combinações complexas de símbolos para ações e objetos.

### **12 / 06 / 2015 Dieta mediterrânea está em vias de desaparecer, alerta órgão da ONU**

Com aumento de alimentos importados, dieta tradicional sofre mudanças. Estudos mostram que dieta mediterrânea previne doenças cardiovasculares.

### **12 / 06 / 2015 Jovem de 15 anos descobre planeta a mil anos-luz da Terra**

Inglês fazia estágio em universidade e analisou dados astronômicos. Planeta tem aproximadamente o tamanho de Júpiter.

### **12 / 06 / 2015 [EUA devem criar regras para reduzir emissões de CO2 na aviação do país](#)**

Casa Branca aceitou recomendações de agência ambiental sobre problema. Não há previsão de quando as normas entrarão em vigor.

### **12 / 06 / 2015 [Dezenas de pinguins aparecem mortos no litoral do Uruguai](#)**

Graciela Fabiano, coordenadora da Direção Nacional de Recursos Aquáticos do litoral atlântico, explicou que vários pinguins jovens mortos foram encontrados encalhados nas costas do distrito de Rocha e que depois outro grupo foi encontrado na mesma situação, na praia Mansa do balneário turístico de Punta del Este.

### **12 / 06 / 2015 [Devastação ambiental avança no distrito de Mosqueiro/PA](#)**

Espécies de madeiras nobres são cortadas e vendidas ilegalmente. Os desmatadores identificados responderão por crime ambiental.

### **12 / 06 / 2015 [Cápsula com astronautas chega à Terra após partir da Estação Espacial](#)**

Soyuz com três astronautas pousou no Cazaquistão na manhã desta quinta-feira (11). Americano, italiana e russo passaram 199 dias no espaço.

### **12 / 06 / 2015 [Vela solar da organização Planetary Society entra no espaço com sucesso](#)**

O objetivo desta missão é criar velas que, assim como as que conduzem os veleiros com os ventos do mar, possam navegar através do espaço graças à radiação solar. Seria uma forma lenta, mas mais econômica, de explorar os arredores do planeta.

### **11 / 06 / 2015 [Brasil terá R\\$ 9,9 mi para camada de ozônio](#)**

O repasse provém do Fundo Multilateral para Implementação do Protocolo de Montreal (FML) e vai financiar ação de eliminação da produção e do consumo das substâncias destruidoras do ozônio.

### **11 / 06 / 2015 [Clima: em busca de um mecanismo para ficar abaixo dos 2°C](#)**

Como garantir o sucesso de um acordo sobre o clima quando objetivos nacionais de redução das emissões de gases de efeito estufa se mostram inadequados? Os negociadores, reunidos em Bonn, tentam chegar a acordo sobre uma revisão futura e regular das ambições dos estados.

### **11 / 06 / 2015 [Criatura marinha bizarra "chove" do céu no Alasca](#)**

Lampreia do ártico tem atingido jardins, carros e até pessoas no Alasca.

### **11 / 06 / 2015 [ONGs querem participar de proposta para Objetivos do Desenvolvimento Sustentável](#)**

As 17 metas negociadas entre os 193 países membros da ONU vão substituir Objetivos do Milênio, conjunto de metas acertadas no ano 2000 para serem cumpridas até 2015. O novo acordo deverá ser fechado em setembro, em um encontro em Nova York.

### **11 / 06 / 2015 [Chimpanzés são filmados bebendo álcool de plantas e mostrando sinais de embriaguez](#)**

Primates usam folhas amassadas como esponja para sugar e beber seiva fermentada de palmeiras; alguns consumiram o equivalente a uma garrafa de vinho.

### **11 / 06 / 2015 [Gramma cortada produz adubo até 50% mais potente, diz pesquisa da UFSCar](#)**

Alunos e professores de Araras, SP, criaram um novo substrato orgânico. Gramma misturada com esterco o resto de alimentos se torna um composto.

### **11 / 06 / 2015 [Convidada indesejada, poluição do ar pode prejudicar atletas na Copa América](#)**

No inverno, as condições atmosféricas atrapalham a manutenção de uma qualidade de ar satisfatória devido às frentes frias que estacionam sobre as cidades chilenas, combatidas muitas vezes por calefação a lenha, piorando ainda mais a situação.

### **11 / 06 / 2015 [Brasil tem mais de 1 milhão de casos de dengue](#)**

Os números mostram que o Centro-Oeste apresentou a maior incidência de casos da doença, com 787,9 casos para cada 100 mil habitantes e um total de 119.912 casos. Já o Sudeste é a região do país com o maior número de casos, totalizando 659.900.

### **11 / 06 / 2015 [AILAC, única voz latino-americana nas negociações sobre o clima](#)**

A AILAC surgiu em 2012 e tem a intenção de apresentar uma posição na elaboração do novo acordo para combater a mudança climática, que deve ser assinado por todos os 196 membros em uma conferência ministerial (COP 21) que será realizada em Paris no final deste ano.

### **11 / 06 / 2015 [OMS pede à Coreia do Sul que reforce prevenção e controle da Mers](#)**

O novo coronavírus já matou nove pessoas no país. O vírus provocou o fechamento de creches e escolas.

**11 / 06 / 2015 [Pescadores capturam peixe-serra de quase 500 kg em Alcântara, MA](#)**

Animal é considerado ameaçado de extinção e sua pesca é proibida. Espadarte é da família das arraias e vive em águas profundas.

**11 / 06 / 2015 [Com seca, reserva do Cantareira volta a cair](#)**

O déficit está em 9,2% e para atingir a superfície das comportas, o Cantareira precisa captar mais 90 bilhões de litros de água.

**11 / 06 / 2015 [Chioro descarta vacina contra a dengue para o próximo verão](#)**

Em audiência pública no Senado, o ministro classificou de absolutamente infundadas as informações de que o país terá uma vacina contra a dengue disponível já para o próximo verão. "Prometer uma vacina que não chegará só desarma a população", argumentou.

**11 / 06 / 2015 [Secretaria já notificou 27 casos de superbactérias este ano em Goiás](#)**

Apesar do número, órgão considera que não existe um surto no estado. Em maio, Cais da Chácara do Governador foi fechado após morte suspeita.

**11 / 06 / 2015 [Geoengenharia é aposta de "último recurso" para combater mudança climática](#)**

Richard Branson, o bilionário presidente da Virgin Group Ltd., ofereceu um prêmio de US\$ 25 milhões para a melhor solução no campo conhecido como geoengenharia.

**10 / 06 / 2015 [Cientistas alertam sobre emissão de CO2 caso camadas de gelo derretam](#)**

Até 1,5 bilhão de toneladas de CO2 estão retidos no permafrost. Relatório sobre o fenômeno foi publicado na revista 'Nature'.

**10 / 06 / 2015 [Nova prótese 'sensível' dá esperanças a pessoas amputadas](#)**

Prótese recria sensibilidade do membro perdido e elimina dores fantasma. Sensores conectados à prótese enviam sinais às terminações nervosas.

**10 / 06 / 2015 [Curitiba/PR registra o primeiro caso de dengue de origem local](#)**

Trata-se de uma criança de seis anos que foi diagnosticada em 31 de março. A capital investiga um segundo caso autóctone da doença.

**10 / 06 / 2015 [EPE projeta expansão da demanda e oferta de gás no Brasil até 2024](#)**

Estudos preliminares indicam que a demanda máxima de gás em 2024 aumentará 47 milhões de metros cúbicos (m<sup>3</sup>) de gás diários ante 2015, o que significa expansão de 47%.

**10 / 06 / 2015 [Rússia vai lançar três voos tripulados à ISS até fim do ano](#)**

O primeiro voo tripulado, da nave Soyuz TMA-17M, ocorrerá entre 23 e 25 de julho. Na sequência, a Soyuz TMA-18M será lançada em 21 de setembro e a Soyuz TMA-19M no dia 15 de dezembro.

**10 / 06 / 2015 [Rio de Janeiro passa por grave situação de abastecimento de água, diz secretário](#)**

O secretário do Ambiente do Rio de Janeiro, André Correa, alertou que o Rio de Janeiro terá que atravessar o período de seca com os reservatórios na metade do nível registrado no mesmo período do ano passado.

**10 / 06 / 2015 [Presidente da EPE admite adiar para 2016 leilão da Hidrelétrica de Tapajós](#)**

Segundo Maurício Tolmasquim, problemas ambientais envolvendo a questão indígena têm dificultado o licenciamento para o projeto de Tapajós. "A gente tem de aguardar para ver se resolve."

**10 / 06 / 2015 [Fusão de células normais pode gerar processos cancerígenos, diz estudo](#)**

Fusão pode desencadear processo maligno e alimentar evolução do tumor. Estudo americano foi publicado na revista 'American Journal of Pathology'.

**10 / 06 / 2015 [Paraquedas supersônico falha em novo teste, diz Nasa](#)**

Aparato abriu apenas 'parcialmente', diz agência espacial. Nasa ainda vai analisar caixa preta de disco voador que testa paraquedas.

**10 / 06 / 2015 [Cientistas criam método que calcula onde surgirá o magma de vulcão em minutos](#)**

O sistema combina os dados das estações de GPS com um modelo matemático, o que permite obter informações sobre a atividade do vulcão em apenas 15 minutos.

**10 / 06 / 2015 [São José dos Campos/SP tem 10,9 mil casos de dengue em 2015](#)**

Cidade vive maior epidemia da história; cinco pessoas morreram. Mutirão para análise de casos acumulados alavancou a estatística.

**10 / 06 / 2015 [Coreia do Sul confirma sétima morte por coronavírus Mers](#)**

Casos no país chegaram a 95; mais de 2 mil pessoas estão em quarentena. Mais de 20 países foram afetados pelo vírus; não há vacina ou tratamento.

**10 / 06 / 2015 [Base de dados livre informa sobre o aquecimento da floresta amazônica](#)**

A Thermal Amazoni@, uma base de dados de livre acesso e em contínua atualização, proporciona informação valiosa para o estudo do comportamento de ditos florestas perante a mudança climática.

**10 / 06 / 2015 [Hábitos alimentares dos chineses deixam pássaro perto da extinção](#)**

Estudo diz que número de escrevedeiras-aureoladas caiu 90% desde 1980. Caça é proibida, mas até 2013 eram encontrados no mercado negro.

**10 / 06 / 2015 [Juncker pede que compromisso do G7 sobre clima não seja meras palavras](#)**

"Não queremos que os compromissos assumidos em Elmau (Alemanha) acabem sendo apenas palavras, mas sejam cumpridos em Paris", destacou o presidente da Comissão Europeia em comunicado, em referência à cúpula climática COP21 que será realizada em Paris no final de ano.

**10 / 06 / 2015 [Estudo revela as 50 Unidades de Conservação amazônicas mais desmatadas](#)**

Os estados do Pará e de Rondônia são os que possuem o maior número de UCs críticas. Entre agosto de 2012 e julho de 2014, 1,5 milhões de hectares foram desmatados na Amazônia, sendo que 10% ocorreram em 160 UCs.

**09 / 06 / 2015 [G7 encerra reunião com compromisso sobre mudanças climáticas](#)**

Países mais ricos do mundo concordaram que é necessário reduzir carbono. Eles se comprometeram a reestruturar setor energético.

**09 / 06 / 2015 [América Latina dividida entre comprometimento e desunião nas negociações sobre alterações climáticas](#)**

No último meio século, a América Latina contribuiu com menos de 5% das emissões de dióxido de carbono responsáveis pelo aquecimento global, mas é uma das regiões que mais pode sofrer caso a temperatura média aumente em mais de 2°C de hoje a 2050.

**09 / 06 / 2015 [Litoral norte de SP recebe mais de 40 pinguins em menos de uma semana](#)**

Vídeo feito por turista mostra a chegada de um deles em praia de Ubatuba. Aves foram recolhidas e vão passar por processo de reabilitação.

**09 / 06 / 2015 [Pesca desenfreada nos oceanos pode causar impacto maior que poluição, diz ONG](#)**

A pesca desenfreada pode ser mais prejudicial a ecossistemas marinhos que a poluição, alertou a diretora-geral da organização não governamental (ONG) Oceana no Brasil, Monica Peres.

**09 / 06 / 2015 [Novos exames de sangue podem revelar infecções virais do passado](#)**

Exame exige apenas uma gota de sangue e custa US\$ 25 por amostra. Ele ajuda a identificar múltiplos fatores que podem afetar a saúde.

**09 / 06 / 2015 [Nasa fracassa em lancar completamente paraquedas supersônico](#)**

Agência espacial já tinha adiado lançamento por três vezes. Balão de hélio subiu por duas horas antes de liberar paraquedas.

**09 / 06 / 2015 [Secretaria da Saúde de AL confirma três casos do Zika vírus no interior](#)**

Pacientes que apresentaram a doença são do município de Mata Grande. Vírus é transmitido pelo Aedes aegypti, mosquito que transmite dengue.

**09 / 06 / 2015 [Estudo: maior longevidade leva ao aumento de casos de câncer](#)**

Em função do envelhecimento populacional, a maior incidência de tumores ocorre nas pessoas mais idosas.

**09 / 06 / 2015 [Manter os oceanos "em forma", um dos desafios da conferência sobre o clima](#)**

O papel dos oceanos e sua "boa forma" devem ser mais considerados nas negociações do clima em dezembro, em Paris - é o que estima a Plataforma do Oceano e Clima da Unesco, que lançou um apelo nesse sentido na última semana.

**09 / 06 / 2015 [Carcaça de baleia é encontrada em Jaguaruna na tarde de segunda-feira](#)**

Animal foi avistado por um pescador na praia de Campo Bom, perto das 17h. Polícia Ambiental afirma que o animal morreu antes de encalhar no local.

**09 / 06 / 2015 [Veículo da Nasa detecta vidro em crateras de Marte](#)**

Os resíduos teriam se formado por causa de um violento impacto, provavelmente de algum asteroide, e podem dar pistas que podem levar à descoberta de vida no planeta.

**09 / 06 / 2015 [Projeto Tamar comemora aumento da população de tartarugas marinhas](#)**

Nos últimos cinco anos, cinco espécies de tartarugas marinhas aumentaram em 86,7% seu contingente populacional. O grande destaque foi a tartaruga-oliva, encontrada no estado de Sergipe e no extremo norte da Bahia.

**09 / 06 / 2015 [Bacias dos rios PCJ registram 23% de mortes de peixes no estado de SP](#)**

Segundo Cetesb, mananciais da região tiveram 50 casos de mortandade. Especialistas apontam falta de oxigênio e baixa vazão como causas.

**09 / 06 / 2015 [MS fica em alerta após confirmação de casos de febre amarela em Goiás](#)**

Infectologista diz que quem não se vacinou deve procurar posto de saúde. Prevenção contra possível criação de larvas do mosquito é importante.

**09 / 06 / 2015 [Sistema Alto Tietê tem sétima queda consecutiva no volume](#)**

Volume armazenado é de 21,6%, de acordo com a Sabesp. Desde o fim de maio índice tem sofrido várias reduções.

**08 / 06 / 2015 [Mudança climática preocupa maioria, diz pesquisa](#)**

A maioria (79%) da população do planeta está "muito preocupada" com os efeitos da mudança climática, mas menos da metade apoia um imposto sobre o carbono para diminuir as emissões - revela uma pesquisa realizada em quase 80 países.

**08 / 06 / 2015 [Nível do Sistema Cantareira fica estável no domingo](#)**

Manancial opera com 20,2% de sua capacidade, informa a Sabesp. Situação ainda é crítica e represas continuam usando 1º volume morto.

**08 / 06 / 2015 [Projeto Tamar abre ninhos de tartaruga-de-pente em Natal/RN](#)**

Evento acontece nesta terça em celebração à Semana do Meio Ambiente. Objetivo é conscientizar crianças e adultos para a preservação da espécie.

**08 / 06 / 2015 [Aranha 'brasileira' causa pânico no norte da Inglaterra](#)**

Suspeita de que ovos em cacho de bananas eram da temível armadeira faz família abandonar casa e provoca fechamento temporário de supermercado.

**08 / 06 / 2015 [Prorrogado o prazo de vacinação contra a febre aftosa no Maranhão](#)**

Criadores agora têm até o dia 15 de junho para imunizar os rebanhos.

**08 / 06 / 2015 [Chega a 18 o número de mortos após terremoto na Malásia](#)**

O terremoto de magnitude 6 na escala Richter, atingiu na sexta-feira (5) a região norte da Ilha de Bornéu.

**08 / 06 / 2015 [Prefeitura de Curitiba/PR quer proibir carroças e charretes com animais](#)**

Proposta começou a tramitar na Câmara Municipal e pode virar lei. Intenção é evitar maus-tratos aos animais e evitar acidentes de trânsito.

**08 / 06 / 2015 [Parceria em Cantagalo/RJ auxilia no Cadastro Ambiental Rural](#)**

Quem tem imóvel rural deve efetuar o cadastro até 5 de maio de 2016. Se não for feito, entre outras coisas, pode perder acesso a crédito agrícola.

**08 / 06 / 2015 [Semana do Meio Ambiente faz coleta de lixo eletrônico em Rancharia/SP](#)**

Atividades diversas serão realizadas entre os dias 8 e 12 de junho. Também constam doação de cães e feiras de agricultura na programação.

**08 / 06 / 2015 [Coreia do Sul confirma 23 novos casos da doença Mers](#)**

Número de contaminados subiu para 87, segundo último levantamento. Governo vai rastrear celulares de vítimas para evitar alastramento.

**08 / 06 / 2015 [Arqueólogos descobrem 6 tumbas com múmias de 2.500 anos no Egito](#)**

As sepulturas foram achadas em escavações realizadas nos arredores do mausoléu de Agha Khan III - líder espiritual dos muçulmanos ismailis -, na margem oeste do rio Nilo, na cidade de Assuão, explicou o ministro em comunicado.

**08 / 06 / 2015 [Metade dos golfinhos capturados no Japão são exportados](#)**

Caçadores de Taiji venderam de 2009 a 2014 um total de 760 golfinhos. Deste total, 354 foram exportados a uma dezena de países.

**08 / 06 / 2015 [José Graziano é reeleito diretor-geral da FAO](#)**

Graziano está no comando da FAO desde 2012 e ficará por mais quatro anos no posto máximo da entidade, até julho de 2019.

**08 / 06 / 2015 [Quelônios e cobra são resgatados de áreas residenciais em Manaus/AM](#)**

Cobra encontrada possui cerca de 1,70 m de comprimento. Tracajás foram recuperados em bairro da Zona Sul de Manaus.

**08 / 06 / 2015 [Apitaco pede despoluição da Baía de Guanabara](#)**

Vários apitos soaram neste sábado (6) vindos de caiaques e canoas nas águas da enseada de Botafogo, zona sul do Rio. O motivo do alerta é a poluição da Baía de Guanabara, que será utilizada como local das provas de vela nos Jogos Olímpicos de 2016.

**06 / 06 / 2015 [Criado na Antártica banco de geleiras ameaçadas pelo aquecimento global](#)**

Os núcleos de gelo, também chamados "testemunhos", são amostras do acúmulo de neve e gelo usadas em pesquisa.

**06 / 06 / 2015 [Orca falsa é usada para espantar leões-marinhos 'indesejados' nos EUA](#)**

Comércio e pesca esportiva no porto de Oregon são prejudicados por animais; sem recursos, autoridades buscam soluções de baixo custo.

**06 / 06 / 2015 [Nasa adia pela terceira vez teste com paraquedas supersônico](#)**

Próxima tentativa de lançamento irá ocorrer no dia 6 de junho. Objetivo é desenvolver paraquedas para aterrissagem em Marte.

**06 / 06 / 2015 [Terremoto na Malásia deixa mais de 130 alpinistas isolados em montanha](#)**

Duas pessoas morreram no tremor de 6 graus que atingiu a ilha de Bornéu. Resgate teve que ser suspenso por causa das más condições do tempo.

**06 / 06 / 2015 [Noruega retira investimentos do setor de carvão](#)**

A Noruega ratificou nesta sexta-feira (5) a decisão de retirar seu fundo soberano, o maior do mundo, dos investimentos em empresas relacionadas com o carvão, a alguns meses da conferência de Paris sobre o clima.

**06 / 06 / 2015 [Pinguins são encontrados no litoral norte de São Paulo](#)**

Cerca de 25 animais apareceram em praias de Ilhabela e Ubatuba. Machucados, eles estão recebendo cuidados do Instituto Argonauta.

**06 / 06 / 2015 [Sete espécies de sapos minúsculos são descobertas no Brasil](#)**

Pesquisadores descobrem animais que se diferenciaram por causa do isolamento em montanhas no Paraná e em Santa Catarina.

**06 / 06 / 2015 [Maceió/AL tem 80% das praias poluídas; MPF investiga despejo de esgoto](#)**

O alto número de praias poluídas em Maceió chamou a atenção do Ministério Público Federal nesta semana. A procuradora do meio ambiente, Raquel Teixeira, disse que está investigando o caso e deverá ajuizar uma ação civil pública nos próximos dias.

**06 / 06 / 2015 [Matança de rinocerontes na África do Sul não tem trégua](#)**

O ritmo do abate de rinocerontes na África do Sul tem se acelerado, com 393 animais mortos por caçadores ilegais durante os primeiros quatro meses do ano, alerta a ministra do Meio Ambiente sul-africana.

**06 / 06 / 2015 [Análise de sangue é capaz de descobrir todos os vírus que afetaram uma pessoa](#)**

A técnica foi possível porque cada vírus que penetra no corpo humano deixa uma pegada imunológica indelével pois, além de causar doenças, modifica para sempre o sistema imunológico porque desenvolve anticorpos, que, por sua vez, podem predispor a ter outras doenças no futuro.

**06 / 06 / 2015 [Ambientalistas alertam para possível poluição de área por ETE em Araquari/MG](#)**

Estação de Tratamento de Esgoto atende cerca de 2.500 famílias. Órgãos da cidade dizem que amostras não apontam irregularidades.

**06 / 06 / 2015 [Coreia do Sul confirma morte de quarto paciente com Mers](#)**

Paciente de 76 anos foi contaminado ao dividir enfermaria com doentes. País registra 41 casos confirmados; 1.600 pessoas estão em quarentena.

**06 / 06 / 2015 [Ambientalistas fazem alerta sobre poluição da Baía de Guanabara](#)**

Os ambientalistas vão promover neste sábado (6), a partir das 11h, um "apitaco" nas praias de Botafogo, na zona sul do Rio de Janeiro, e de Icaraí, em Niterói, região metropolitana do Rio.

### **06 / 06 / 2015 [Estados e municípios prorrogam vacinação contra a gripe](#)**

Sete estados e quatro capitais vão continuar com a vacinação. Campanha nacional teve 73% do público-alvo imunizado, abaixo da meta.

### **01 / 06 / 2015 [Furacão Andrés atinge categoria 3 enquanto se afasta do litoral mexicano](#)**

Apesar de não ter estabelecido zona de alerta devido à distância do fenômeno, o Serviço Meteorológico Nacional do México recomendou à população em geral e à navegação marítima nas imediações do sistema "manter precauções e atender as recomendações emitidas pelas autoridades do Sistema Nacional de Defesa Civil".

### **01 / 06 / 2015 [Projeto deve reflorestar 320 mil metros em Salesópolis/MG](#)**

Projeto financiado é por ONG e empresa privada. Medida ajuda na recuperação de nascentes do Rio Tietê.

### **01 / 06 / 2015 [Estado australiano de Queensland declara coala espécie vulnerável](#)**

O coala já estava na lista de espécies vulneráveis do sudeste do estado, mas as autoridades locais decidiram estendê-lo a todo o território.

### **01 / 06 / 2015 [Crise hídrica faz aumentar procura por análise da qualidade da água](#)**

Consumidores desconfiam da qualidade do volume morto, dizem empresas. Aumenta também busca por análise de água de poço artesiano e mina.

### **01 / 06 / 2015 [Rio Branco/AC é a capital com maior nº de fumantes da região norte, diz pesquisa](#)**

Números são da Vigitel e foram divulgados pelo Ministério da Saúde. Segundo coordenadora, cigarro é usado como fuga de problemas pessoais.

### **01 / 06 / 2015 [Avião movido a energia solar sobrevoa Mar do Japão](#)**

Sequência da viagem foi dada após decolagem na China. Trecho de 6 dias do Solar Impulse 2 tem como destino o Havaí.

### **01 / 06 / 2015 [China lançará satélite para investigar matéria escura no final de 2015](#)**

O satélite, denominado DAMPE (sigla em inglês de "explorador de partículas de matéria escura") será lançado desde o centro de lançamento espacial de Jiuquan, com a meta de observar a direção, energia e carga elétrica de partículas no cosmos.

### **01 / 06 / 2015 [Terremoto de 4,9 graus é registado na costa norte do Chile](#)**

Não há registros de vítimas ou outros danos materiais. Epicentro do tremor foi a 81 km ao sudoeste da cidade de Pisagua.

### **01 / 06 / 2015 [Sistema Alto Tietê encerra maio com aumento de 23,66% na pluviometria](#)**

Pluviometria acumulada é de 73,7 mm e a média histórica é de 59,6 mm. Volume armazenado neste domingo (31) está em 22,3%.

### **01 / 06 / 2015 [Novo tratamento contra câncer de pulmão pode dobrar sobrevida de pacientes, diz estudo](#)**

Pesquisa revela que nova droga impede que células cancerígenas se escondam dos sistemas de defesa do corpo humano.

### **01 / 06 / 2015 [Japoneses projetam elevador para ir da Terra ao espaço a 200 km/h](#)**

Teste com um dos componentes do elevador está sendo feito perto de Tóquio. Sem necessidade de foguetes, ir ao espaço ficaria mais barato e seguro.

### **01 / 06 / 2015 [Onda de calor na Índia deixa mais de 2.200 mortos](#)**

Temperaturas próximas a 45°C são esperadas nos próximos dias. Este ano é apresentado como o segundo mais mortífero na história do país.

### **01 / 06 / 2015 [Animais são resgatados e levados a centro de recuperação no Sul do RS](#)**

27 albatrozes, seis tartarugas e cinco pinguins foram resgatados. Animais estavam debilitados e foram levados ao Cram, em Rio Grande.

### **01 / 06 / 2015 [Cientistas querem enviar gelo para a Antártica](#)**

Antártica pode ser o melhor 'freezer' do mundo para armazenar amostras de gelo.

### **02 / 06 / 2015 [Como micróbios que vivem em ianomâmis isolados podem ajudar nossa saúde](#)**

Análises de micro-organismos da pele e intestino de membros de tribo localizada em 2008 revelaram 40% de variedade maior do que em microbioma de população moderna.

### **02 / 06 / 2015 Campanha de vacinação contra a gripe acaba na sexta-feira**

A meta do governo é vacinar 80% dos cerca de 49,7 milhões de brasileiros que compõem o público-alvo. Dados do último balanço da pasta mostram que apenas 46,2% foram imunizados.

### **02 / 06 / 2015 Mau tempo faz avião movido a energia solar pousar no Japão**

Solar Impulse tinha decolado da china para etapa mais perigosa de viagem. Aeronave tenta dar a volta ao mundo em cinco meses.

### **02 / 06 / 2015 OMS diz que poluição atmosférica mata oito milhões de pessoas por ano**

Estudo da Universidade de São Paulo mostrou como os efeitos nocivos da poluição do ar afetam muito mais do que o sistema respiratório.

### **02 / 06 / 2015 Alunos do ITA criam foguete para competição nos Estados Unidos**

Grupo de estudantes de São José trabalha no desenvolvimento do projeto. Eles viajam neste mês para competição internacional de lançamento.

### **02 / 06 / 2015 Himalaia pode ficar sem neve até final do século, diz estudo**

Cientistas concluíram que caso as emissões de gases do efeito estufa continuem a crescer, o volume geleira poderia ser reduzido em entre 70 e 99% até o final do século. Apesar de haver variações possíveis em suas previsões, é praticamente certo que a região vai perder uma parte enorme de seu gelo durante as próximas décadas.

### **02 / 06 / 2015 77% das cidades do país registram ao menos um caso de dengue em 2015**

São 4.265 municípios com notificação da doença. 28% enfrentam epidemia; número de casos tem diminuído no Brasil.

### **02 / 06 / 2015 Pesquisadores da USP descobrem que laser diminui as dores faciais**

Com a luz, tratamento de problemas como DTM pode ser mais simples. Dentistas das redes pública e particular foram capacitados para a técnica.

### **02 / 06 / 2015 Cantareira tem maio mais chuvoso em 10 anos, mas volume cai no mês**

Apesar de resultado, chuva no sistema ficou abaixo da média histórica. Manancial segue operando no volume morto e situação ainda é crítica.

### **02 / 06 / 2015 Coreia do Sul estuda medidas duras para conter surto de Mers**

18 pessoas foram diagnosticadas com a doença no país em 10 dias. Coronavírus provoca falha renal e não tem qualquer tratamento preventivo.

### **02 / 06 / 2015 Conselho de Museus divulga bens culturais iraquianos em perigo**

A lista distingue sete categorias de objetos, entre elas esculturas, elementos arquitetônicos, recipientes, acessórios, ou moedas. Os objetos pertencem ao período que vai da Mesopotâmia antiga (até -10.000 anos a.C.) até os reinos otomano e mameluco (séculos XVI-XIX d.C.).

### **02 / 06 / 2015 Focas ajudam cientistas a estudar oceanos**

Focas equipadas com sensores ajudaram os cientistas nos últimos anos a recuperar dados das profundezas dos oceanos, ajudando no avanço das pesquisas sobre as mudanças climáticas ou nas previsões meteorológicas.

### **02 / 06 / 2015 Combinação de drogas em teste reduz tumores agressivos em 60%**

Medicamentos que desativam mecanismo que impede sistema imunológico de combater câncer fizeram melanoma regredir em um terço; efeitos colaterais preocupam.

### **02 / 06 / 2015 Izabella Teixeira defende pacto pela despoluição da Baía de Guanabara**

A ministra do Meio Ambiente disse na segunda-feira (1º) que governo e prefeituras do Rio de Janeiro deveriam fazer um plano, de longo prazo, com responsabilidades específicas, para despoluir a Baía de Guanabara, que receberá mais de 300 atletas para provas das Olimpíadas de 2016, que ocorrerá na capital do estado.

### **02 / 06 / 2015 Aquecimento global afetará biodiversidade marinha mesmo dentro da meta**

Os oceanos passarão por uma "mudança importante" em sua biodiversidade, mesmo que o aquecimento global se mantenha inferior a 2°C, a meta estabelecida pela comunidade internacional, de acordo com um estudo publicado nesta segunda-feira (1º).

### **02 / 06 / 2015 França quer pré-acordo sobre o clima em outubro**

Chanceler francês falou durante reunião preparatória para dezembro. Acordo para 2020 deve estabelecer marco para luta contra aquecimento.

## GSW JOURNAL

Integrated workflow approach to static modeling of Igloo R3 reservoir, onshore Niger Delta, Nigeria  
Emmanuel Kenekchukwu Anakwuba, Clement Udenna Onyekwelu, and Augustine Ifeanyi Chinwuko

Interpretation. 2015; 3(3): p. SZ1-SZ14

<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/3/SZ1?source=gsw>

Architecture and Evolution of A Regressive, Tide-Influenced Marginal Marine Succession, Drumheller, Alberta, Canada  
R.B. Ainsworth, B.K. Vakarelov, C. Lee, J.A MacEachern, A.E. Montgomery, L.P. Ricci, and S.E. Dashtgard

Journal of Sedimentary Research. 2015; 85(6): p. 596-625

<http://jsedres.sepmonline.org/cgi/content/abstract/85/6/596?source=gsw>

Discrete 3D fracture network extraction and characterization from 3D seismic data -- A case study at Teapot Dome

Manoj Vallikkat Thachaparambil

Interpretation. 2015; 3(3): p. ST29-ST41

<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/3/ST29?source=gsw>

Value of nonstationary wavelet spectral balancing in mapping a faulted fluvial system, Bohai Gulf, China

Huailai Zhou, Yuanjun Wang, Tengfei Lin, Fangyu Li, and Kurt J. Marfurt

Interpretation. 2015; 3(3): p. SS1-SS13

<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/3/SS1?source=gsw>

Predicting geometry and stacking pattern of thin beds by interpreting geomorphology and waveforms using sequential stratal-slices in the Wheeler domain

Hongliu Zeng

Interpretation. 2015; 3(3): p. SS49-SS64

<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/3/SS49?source=gsw>

Natural-hydraulic fracture interaction: Microseismic observations and geomechanical predictions

Jian Huang, Reza Safari, Uno Mutlu, Kevin Burns, Ingo Geldmacher, Mark McClure, and Stuart Jackson

Interpretation. 2015; 3(3): p. SU17-SU31

<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/3/SU17?source=gsw>

More efficient and cost-effective ways of evaluating and high grading unconventional plays

Janell Edman, Eve Sprunt, Jane Newman, Michal Ruder, and Jim Ellis

Interpretation. 2015; 3(3): p. SU33-SU46

<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/3/SU33?source=gsw>

Reservoir geochemistry: Evaluation of thermal maturity from gasoline-range hydrocarbons

Gary H. Isaksen

Interpretation. 2015; 3(3): p. SV1-SV7

<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/3/SV1?source=gsw>

Effect of mineralogy and organic matter on mechanical properties of shale

Vikas Kumar, Carl Sondergeld, and Chandra S. Rai

Interpretation. 2015; 3(3): p. SV9-SV15

<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/3/SV9?source=gsw>

SV-P extraction and imaging for far-offset vertical seismic profile data

Yandong Li and Bob A. Hardage

Interpretation. 2015; 3(3): p. SW27-SW35

<http://interpretation.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/3/3/SW27?source=gsw>

Characterizing and Responding to Seismic Risk Associated with Earthquakes Potentially Triggered by Fluid Disposal and Hydraulic Fracturing

Randi Jean Walters, Mark D. Zoback, Jack W. Baker, and Gregory C. Beroza

Seismological Research Letters published 10 June 2015, 10.1785/0220150048

<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220150048v1?source=gsw>

Isotopic evidence for the provenance of turquoise in the southwestern United States

Alyson M. Thibodeau, David J. Killick, Saul L. Hedquist, John T. Chesley,

- and Joaquin Ruiz  
Geological Society of America Bulletin published 10 June 2015,  
10.1130/B31135.1  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B31135.1v2?source=gsw>
- Controls on the expression of igneous intrusions in seismic reflection data  
Craig Magee, Shivani M. Maharaj, Thilo Wrona, and Christopher A.-L. Jackson  
Geosphere published 10 June 2015, 10.1130/GES01150.1  
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES01150.1v1?source=gsw>
- Geomorphic constraints on the age of the western Grand Canyon  
Andrew Darling and Kelin Whipple  
Geosphere published 10 June 2015, 10.1130/GES01131.1  
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES01131.1v1?source=gsw>
- Focal Mechanisms of Some Inferred Induced Earthquakes in Alberta, Canada  
David W. Eaton and Alireza Babaie Mahani  
Seismological Research Letters published 10 June 2015, 10.1785/0220150066  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220150066v1?source=gsw>
- Peakmatch: A Java Program for Multiplet Analysis of Large Seismic Datasets  
Mel Rodgers, Simon Rodgers, and Diana C. Roman  
Seismological Research Letters published 10 June 2015, 10.1785/0220140160  
<http://srl.geoscienceworld.org/cgi/content/full/0220140160v1?source=gsw>
- Sea-level controls on carbonate beaches and coastal dunes (eolianite):  
Lessons from Pleistocene Bermuda  
M.P. Rowe and C.S. Bristow  
Geological Society of America Bulletin published 10 June 2015,  
10.1130/B31237.1  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B31237.1v1?source=gsw>
- A global perspective on the topographic response to fault growth  
Magdalena A. Ellis and Jason B. Barnes  
Geosphere published 10 June 2015, 10.1130/GES01156.1  
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES01156.1v1?source=gsw>
- Early Eocene climatic optimum: Environmental impact on the North Iberian  
continental margin  
Aitor Payros, Silvia Ortiz, Isabel Millan, Javier Arostegi, Xabier  
Orue-Etxebarria, and Estibaliz Apellaniz  
Geological Society of America Bulletin published 10 June 2015,  
10.1130/B31278.1  
<http://gsabulletin.gsapubs.org/cgi/content/abstract/B31278.1v1?source=gsw>
- Laurentian and Amazonian sediment sources to Neoproterozoic-lower Paleozoic  
Maryland Piedmont rocks  
Aaron J. Martin, Scott Southworth, Jennifer C. Collins, Steven W. Fisher,  
and Edward R. Kingman, III  
Geosphere published 10 June 2015, 10.1130/GES01140.1  
<http://geosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/GES01140.1v1?source=gsw>
- Ridge-push force and the state of stress in the Nubia-Somalia plate system  
Rezene Mahatsente and David Coblenz  
Lithosphere published 9 June 2015, 10.1130/L441.1  
<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/L441.1v1?source=gsw>
- Operational (Short-Term) Earthquake Loss Forecasting in Italy  
Iunio Iervolino, Eugenio Chioccarelli, Massimiliano Giorgio, Warner  
Marzocchi, Giulio Zuccaro, Mauro Dolce, and Gaetano Manfredi  
Bulletin of the Seismological Society of America published 9 June 2015,  
10.1785/0120140344  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140344v1?source=gsw>
- Detailed Attenuation Study of Shear Waves in the Kumaon Himalaya, India,  
Using the Inversion of Strong-Motion Data  
Parveen Kumar, A. Joshi, Sandeep, Ashvini Kumar, and R. K. Chadha  
Bulletin of the Seismological Society of America published 9 June 2015,  
10.1785/0120140053  
<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/0120140053v1?source=gsw>
- Mid-Miocene initiation of orogen-parallel extension, NW Nepal Himalaya  
Carl Nagy, Laurent Godin, Borja Antolin, John Cottle, and Douglas Archibald  
Lithosphere published 9 June 2015, 10.1130/L425.1

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/L425.1v1?source=gsw>

Mantle flow at the highly arcuate northeast corner of the Lesser Antilles subduction zone: Constraints from shear-wave splitting analyses  
Michael Hodges and Meghan S. Miller

Lithosphere published 9 June 2015, 10.1130/L440.1

<http://lithosphere.gsapubs.org/cgi/content/abstract/L440.1v1?source=gsw>

Appuyer le libre acces et offrir un plus grand choix aux auteurs

Canadian Journal of Earth Sciences. 2015; 52(6): p. v

<http://cies.geoscienceworld.org/cgi/reprint/52/6/v?source=gsw>

Embracing open access and offering greater choice for authors

Canadian Journal of Earth Sciences. 2015; 52(6): p. iii

<http://cies.geoscienceworld.org/cgi/reprint/52/6/iii?source=gsw>

Crustal magnetic anomaly and Curie surface beneath Tarim Basin, China, and its adjacent area

Guoming Gao, Guofa Kang, Guangquan Li, and Chunhua Bai

Canadian Journal of Earth Sciences. 2015; 52(6): p. 357-367

<http://cies.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/52/6/357?source=gsw>

Magnetic models of the Moyie anticline, Purcell anticlinorium, southeastern Canadian Cordillera

Michael D. Thomas

Canadian Journal of Earth Sciences. 2015; 52(6): p. 368-385

<http://cies.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/52/6/368?source=gsw>

Geology and paleoecology of a Middle Wisconsin fossil occurrence in Zorra Township, southwestern Ontario, Canada

A.F. Bajc, P.F. Karrow, C.H. Yansa, B.B. Curry, Jeffrey C. Nekola, Kevin L.

Seymour, and G.L. Mackie

Canadian Journal of Earth Sciences. 2015; 52(6): p. 386-404

<http://cies.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/52/6/386?source=gsw>

study of kinetics and successive sorption/desorption of Zn and Cd uptake onto iron-modified zeolite

Marin Ugrina, Nediljka Vukojević, Medvidović, Jelena

Perić, Marina Trgo, and A. Daković

Clay Minerals. 2015; 50(1): p. 117-132

<http://claymin.geoscienceworld.org/cgi/content/abstract/50/1/117?source=gsw>

Defining a general hydrogeological model for Susak Island, Adriatic Sea, Croatia

Tatjana Vlahović, and Franjo Umanovac

Quarterly Journal of Engineering Geology and Hydrogeology published 8 June

2015, 10.1144/qjegh2013-044

<http://qjegh.lyellcollection.org/cgi/content/abstract/qjegh2013-044v1?source=gsw>

A New Method for Estimating VS(30) from a Shallow Shear-Wave Velocity Profile (Depth <30 m)

Hai-Yun Wang and Su-Yang Wang

Bulletin of the Seismological Society of America. 2015; 105(3): p.

1359-1370

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/105/3/1359?source=gsw>

Ground Motion to Intensity Conversion Equations (GMICEs): A Global Relationship and Evaluation of Regional Dependency

Marta Caprio, Bernadetta Tarigan, C. Bruce Worden, Stefan Wiemer, and David J. Wald

Bulletin of the Seismological Society of America. 2015; 105(3): p.

1476-1490

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/105/3/1476?source=gsw>

Structural Analysis of a Previously Unknown Active Fault That Triggered the 2013 Mw 5.8 Awajishima Earthquake, Southwest Japan

Aiming Lin, Souichi Katayama, Gang Rao, and Yasu'uchi Kubota

Bulletin of the Seismological Society of America. 2015; 105(3): p.

1502-1516

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/105/3/1502?source=gsw>

Moment Tensors and Other Source Parameters of Mining-Induced Earthquakes in TauTona Mine, South Africa

Margaret S. Boettcher, Deborah L. Kane, Art McGarr, Malcolm J. S. Johnston,

and Ze'ev Reches

Bulletin of the Seismological Society of America. 2015; 105(3): p.  
1576-1593

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/105/3/1576?source=gsw>

Improved Regional and Teleseismic P-Wave Travel-Time Prediction and Event  
Location Using a Global 3D Velocity Model

Stephen C. Myers, Nathan A. Simmons, Gardar Johannesson, and Eric Matzel  
Bulletin of the Seismological Society of America. 2015; 105(3): p.

1642-1660

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/105/3/1642?source=gsw>

Estimation of Coda-Wave Attenuation in the Central and Eastern Alborz, Iran  
Mohsen Farrokhi, Hosseyn Hamzehloo, Habib Rahimi, and Mostafa Allamehzadeh

Bulletin of the Seismological Society of America. 2015; 105(3): p.

1756-1767

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/105/3/1756?source=gsw>

A Robust Maximum-Likelihood Earthquake Location Method for Early Warning  
Dong-Hoon Sheen

Bulletin of the Seismological Society of America. 2015; 105(3): p.

1301-1313

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/105/3/1301?source=gsw>

Detecting Deep Tectonic Tremor in Taiwan with a Dense Array

Wei-Fang Sun, Zhigang Peng, Cheng-Horng Lin, and Kevin Chao

Bulletin of the Seismological Society of America. 2015; 105(3): p.

1349-1358

<http://www.bssaonline.org/cgi/content/abstract/105/3/1349?source=gsw>

Bulletin of the Seismological Society of America

June 2015; 105 (3)

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3?etoc>

-----  
Articles  
-----

A Robust Maximum-Likelihood Earthquake Location Method for Early Warning  
Dong-Hoon Sheen

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p.  
1301-1313, First published on May 5, 2015, doi:10.1785/0120140188

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1301.abstract?etoc>

Improved Rapid Magnitude Estimation for a Community-Based, Low-Cost MEMS  
Accelerometer Network

Angela I. Chung, Elizabeth S. Cochran, Anna E. Kaiser, Carl M.

Christensen, Battalgazi Yildirim, and Jesse F. Lawrence

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p.

1314-1323, First published on May 20, 2015, doi:10.1785/0120140232

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1314.abstract?etoc>

Numerical Shake Prediction for Earthquake Early Warning: Data  
Assimilation, Real-Time Shake Mapping, and Simulation of Wave Propagation  
Mitsuyuki Hoshihara and Shigeki Aoki

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p.

1324-1338, First published on May 5, 2015, doi:10.1785/0120140280

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1324.abstract?etoc>

On the Sensitivity of Transtensional Versus Transpressional Tectonic  
Regimes to Remote Dynamic Triggering by Coulomb Failure

David P. Hill

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p.

1339-1348, First published on April 28, 2015, doi:10.1785/0120140292

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1339.abstract?etoc>

Detecting Deep Tectonic Tremor in Taiwan with a Dense Array

Wei-Fang Sun, Zhigang Peng, Cheng-Horng Lin, and Kevin Chao

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p.

1349-1358, First published on May 20, 2015, doi:10.1785/0120140258

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1349.abstract?etoc>

A New Method for Estimating VS(30) from a Shallow Shear-Wave Velocity Profile (Depth <30 m)

Hai-Yun Wang and Su-Yang Wang

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1359-1370, First published on May 12, 2015, doi:10.1785/0120140103

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1359.abstract?etoc>

3D Shear-Wave Velocity Structure beneath the Southeastern Tibetan Plateau from Ambient Noise

Xian Zheng, CuiPing Zhao, Lianqing Zhou, and SiHua Zheng

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1371-1382, First published on May 20, 2015, doi:10.1785/0120140211

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1371.abstract?etoc>

Strong Ground Motion Simulations of the Mw 7.9 Wenchuan Earthquake Using the Empirical Green's Function Method

Chen Xia, Boming Zhao, Masanori Horike, and Takao Kagawa

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1383-1397, First published on May 20, 2015, doi:10.1785/0120140001

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1383.abstract?etoc>

Earthquake Ground Motion in the Mygdonian Basin, Greece: The E2VP Verification and Validation of 3D Numerical Simulation up to 4 Hz

E. Maufroy, E. Chaljub, F. Hollender, J. Kristek, P. Moczo, P. Klin, E.

Priolo, A. Iwaki, T. Iwata, V. Etienne, F. De Martin, N. P. Theodoulidis,

M. Manakou, C. Guyonnet-Benaize, K. Pitilakis, and P.-Y. Bard

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1398-1418, First published on May 20, 2015, doi:10.1785/0120140228

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1398.abstract?etoc>

Stochastic Simulation of Strong-Motion Records from the 2012

Ahar-Varzaghan Dual Earthquakes, Northwest of Iran

Hamid Zafarani, Mohammad Rahimi, Assadollah Noorzad, Behzad Hassani, and Babak Khazaei

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1419-1434, First published on May 20, 2015, doi:10.1785/0120140241

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1419.abstract?etoc>

An Equivalent Point-Source Model for Stochastic Simulation of Earthquake Ground Motions in California

Emrah Yenier and Gail M. Atkinson

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1435-1455, First published on May 20, 2015, doi:10.1785/0120140254

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1435.abstract?etoc>

Statistics of Ground Motions in a Foam Rubber Model of a Strike-Slip Fault

Kevin M. McBean, John G. Anderson, James N. Brune, and Rasool

Anooshehpour

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1456-1467, First published on May 12, 2015, doi:10.1785/0120140276

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1456.abstract?etoc>

A Probable Earthquake Scenario near Istanbul Determined from Dynamic Simulations

Hideo Aochi and Thomas Ulrich

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1468-1475, First published on May 5, 2015, doi:10.1785/0120140283

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1468.abstract?etoc>

Ground Motion to Intensity Conversion Equations (GMICEs): A Global Relationship and Evaluation of Regional Dependency

Marta Caprio, Bernadetta Tarigan, C. Bruce Worden, Stefan Wiemer, and David J. Wald

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1476-1490, First published on May 5, 2015, doi:10.1785/0120140286

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1476.abstract?etoc>

Maximum Magnitude of Completeness in a Salt Mine

Samira Maghsoudi, Simone Cesca, Sebastian Hainzl, Torsten Dahm, Gert Zöller, and Diethelm Kaiser

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1491-1501, First published on May 12, 2015, doi:10.1785/0120140039

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1491.abstract?etoc>

Structural Analysis of a Previously Unknown Active Fault That Triggered the 2013 Mw 5.8 Awajishima Earthquake, Southwest Japan

Aiming Lin, Souichi Katayama, Gang Rao, and Yasu'uchi Kubota

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1502-1516, First published on April 21, 2015, doi:10.1785/0120140122

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1502.abstract?etoc>

Reassessing the Rupture Process of the 2009 L'Aquila Earthquake (Mw 6.3) on the Paganica Fault and Investigating the Possibility of Coseismic Motion on Secondary Faults

Julien Balestra and Bertrand Delouis

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1517-1539, First published on May 12, 2015, doi:10.1785/0120140239

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1517.abstract?etoc>

Microseismic Activity and Basement Controls on an Active Intraplate Strike-Slip Fault, Ceres-Tulbagh, South Africa

Louis Smit, Åke Fagereng, Benjamin Braeuer, and Jacek Stankiewicz

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1540-1547, First published on May 20, 2015, doi:10.1785/0120140262

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1540.abstract?etoc>

The Source of the 30 October 1930 Mw 5.8 Senigallia (Central Italy) Earthquake: A Convergent Solution from Instrumental, Macroseismic, and Geological Data

Paola Vannoli, Gianfranco Vannucci, Fabrizio Bernardi, Barbara Palombo, and Graziano Ferrari

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1548-1561, First published on May 20, 2015, doi:10.1785/0120140263

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1548.abstract?etoc>

Determining Location and Magnitude of Historical (Pre-1963) Events in the Rio Grande Rift Region Using Intensity Information

Diane I. Doser and Paulo Galvan

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1562-1575, First published on May 12, 2015, doi:10.1785/0120140264

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1562.abstract?etoc>

Moment Tensors and Other Source Parameters of Mining-Induced Earthquakes in TauTona Mine, South Africa

Margaret S. Boettcher, Deborah L. Kane, Art McGarr, Malcolm J. S.

Johnston, and Ze'ev Reches

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1576-1593, First published on May 20, 2015, doi:10.1785/0120140300

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1576.abstract?etoc>

Hypocenters in the Nankai Trough Determined by Using Data from Both Ocean-Bottom and Land Seismic Networks and a 3D Velocity Structure Model: Implications for Seismotectonic Activity

Masaru Nakano, Takeshi Nakamura, and Yoshiyuki Kaneda

Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1594-1605, First published on May 20, 2015, doi:10.1785/0120140309

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1594.abstract?etoc>

Adaptive STA–LTA with Outlier Statistics  
Joshua P. Jones and Mirko van der Baan  
Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p.  
1606-1618, First published on May 12, 2015, doi:10.1785/0120140203

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1606.abstract?etoc>

Waveform Fitting of Cross Spectra to Determine Phase Velocity Using Aki's  
Formula  
William Menke and Ge Jin  
Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p.  
1619-1627, First published on May 12, 2015, doi:10.1785/0120140245

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1619.abstract?etoc>

Continuous Wavelet Decomposition Algorithms for Automatic Detection of  
Compressional- and Shear-Wave Arrival Times  
Petros Bogiatzis and Miaki Ishii  
Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p.  
1628-1641, First published on May 20, 2015, doi:10.1785/0120140267

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1628.abstract?etoc>

Improved Regional and Teleseismic P-Wave Travel-Time Prediction and Event  
Location Using a Global 3D Velocity Model  
Stephen C. Myers, Nathan A. Simmons, Gardar Johannesson, and Eric Matzel  
Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p.  
1642-1660, First published on May 20, 2015, doi:10.1785/0120140272

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1642.abstract?etoc>

Evidence for Past Subduction Earthquakes at a Plate Boundary with  
Widespread Upper Plate Faulting: Southern Hikurangi Margin, New Zealand  
Kate J. Clark, Bruce W. Hayward, Ursula A. Cochran, Laura M. Wallace,  
William L. Power, and Ashwaq T. Sabaa  
Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p.  
1661-1690, First published on May 20, 2015, doi:10.1785/0120140291

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1661.abstract?etoc>

Double-Frequency Microseisms in Ambient Noise Recorded in Mississippi  
Zhen Guo and Adnan Aydin  
Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p.  
1691-1710, First published on May 20, 2015, doi:10.1785/0120140299

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1691.abstract?etoc>

Probabilistic Seismic-Hazard Analysis for Central Java Province,  
Indonesia  
Abdul Latif Ashadi, Udi Harmoko, Gatot Yuliyanto, and SanLinn I. Kaka  
Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p.  
1711-1720, First published on May 12, 2015, doi:10.1785/0120140277

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1711.abstract?etoc>

A Monte Carlo Method for Probabilistic Hazard Assessment of Induced  
Seismicity due to Conventional Natural Gas Production  
S. J. Bourne, S. J. Oates, J. J. Bommer, B. Dost, J. van Elk, and D.  
Doornhof  
Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p.  
1721-1738, First published on May 20, 2015, doi:10.1785/0120140302

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1721.abstract?etoc>

Engineering Implications of Source Parameters and 3D Wave Propagation  
Modeling for the 2004 Parkfield, California, Earthquake  
Karin Şeşetyan, Eser Çaktı, and Raul Madariaga  
Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p.  
1739-1755, First published on May 5, 2015, doi:10.1785/0120140261

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1739.abstract?etoc>

Estimation of Coda-Wave Attenuation in the Central and Eastern Alborz, Iran  
Mohsen Farrokhi, Hosseyn Hamzehloo, Habib Rahimi, and Mostafa Allamehzadeh  
Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1756-1767, First published on May 12, 2015, doi:10.1785/0120140149

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1756.abstract?etoc>

Spatial Variability and Attenuation of Arias Intensity during the 1999 Chi-Chi Mw 7.6 Earthquake, Taiwan  
Jia Mei Liu, Meng Tan Gao, and Jun Ju Xie  
Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1768-1778, First published on May 20, 2015, doi:10.1785/0120140157

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1768.abstract?etoc>

---

#### Short Notes

---

Search for Tectonic Tremor on the Central North Anatolian Fault, Turkey  
Anna Pfohl, Linda M. Warren, Stefany Sit, and Michael Brudzinski  
Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1779-1786, First published on April 28, 2015, doi:10.1785/0120140312

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1779.abstract?etoc>

Comparative Analysis of Regression Methods Used for Seismic Magnitude Conversions  
Paolo Gasperini, Barbara Lolli, and Silvia Castellaro  
Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1787-1791, First published on April 28, 2015, doi:10.1785/0120150018

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1787.abstract?etoc>

Precise Relative Earthquake Magnitudes from Cross Correlation  
K. Michael Cleveland and Charles J. Ammon  
Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1792-1796, First published on April 21, 2015, doi:10.1785/0120140329

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1792.abstract?etoc>

Hydrophone Calibration at Very Low Frequencies  
Cécile Joubert, Guust Nolet, Alexey Sukhovich, Anthony Oge, Jean-François Argentino, and Yann Hello  
Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1797-1802, First published on May 12, 2015, doi:10.1785/0120140265

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1797.abstract?etoc>

Difference in Shaking Intensity between Short and Tall Buildings: Known and New Findings  
Paola Sbarra, Antonio Fodarella, Patrizia Tosi, Valerio de Rubeis, and Antonio Rovelli  
Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1803-1809, First published on May 20, 2015, doi:10.1785/0120140341

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1803.abstract?etoc>

Sensitivity of Probabilistic Seismic Hazard Obtained by Algorithmic Differentiation: A Feasibility Study  
Christian Molkenhain, Frank Scherbaum, Andreas Griewank, Nicolas Kuehn, Peter J. Stafford, and Hernan Leovey  
Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p. 1810-1822, doi:10.1785/0120140294

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1810.abstract?etoc>

---

#### Erratum

---

Erratum to Revised Tectonic Forecast of Global Shallow Seismicity Based

on Version 2.1 of the Global Strain Rate Map  
Peter Bird and Corné Kreemer  
Bulletin of the Seismological Society of America, June 2015, v. 105, p.  
1823-1824, First published on April 28, 2015, doi:10.1785/0120150068

<http://bssa.geoscienceworld.org/content/105/3/1823.extract?etoc>

## IAPC

### *Geotectonics*

#### **Vol. 49, No. 3, 2015**

A simultaneous English language translation of this journal is available from Pleiades Publishing, Inc.  
Distributed worldwide by Springer. *Geotectonics* ISSN 0016-8521.

Present-day Structure and Stages of Tectonic Evolution of Wrangel Island,  
Russian Eastern Arctic Region

*V. E. Verzhbitsky, S. D. Sokolov, and M. I. Tuchkova* p. **165** [abstract](#)

Dike Complexes in Ophiolites of the Urals

*A. V. Ryazantsev, G. N. Savelieva, and A. A. Razumovsky* p. **193** [abstract](#)

Velocities of Contemporary Movements of the Northern Caucasus Estimated  
from GPS Observations

*V. K. Milyukov, A. P. Mironov, E. A. Rogozhin, and G. M. Steblou* p. **210** [abstract](#)

Tectonic Evolution of Kazakhstan and Tien Shan in Neoproterozoic  
and Early-Middle Paleozoic

*S. G. Samygin, T. N. Kheraskova, and A. M. Kurchavov* p. **219** [abstract](#)