

Busca

Navegação

ÚLTIMAS POPULARES TAGS



Evento – Lançamento do número 20 da Revista Conjuntura Austral – UFRGS
04/11/2013



Evento – II Semana Acadêmica de Relações Internacionais no Meio do Mundo – UNIFAP
30/10/2013

As relações China-Rússia na esfera regional, por Paulo Duarte
30/10/2013



Evento – Concurso público para professores de RI – UNILA
29/10/2013



Evento – livro “Hobbes e Locke nas Relações Internacionais” – Livraria Cultura
28/10/2013



Evento – V Semana de Relações Internacionais – UFU
28/10/2013

Complex Issues on Cyberwarfare, by Elói Martins Senhoras, Fransllyn Sellynghton Silva do Nascimento e Yolanda Nunes Sousa
28/10/2013

O fantasma da extrema direita ainda assombra a Europa, por Ananda Carvalho Martins
20/10/2013



Chamada de Artigos – Revista Perspectivas do desenvolvimento: um enfoque multidimensional – UNB
19/10/2013

Irã e Primavera Árabe: o revés

Complex Issues on Cyberwarfare, by Elói Martins Senhoras, Fransllyn Sellynghton Silva do Nascimento e Yolanda Nunes Sousa

🕒 28/10/2013 POR [EQUIPE DE COLABORADORES](#) 💬 [0 COMENTÁRIOS](#)

2 Votes

Cyber warfare has traditionally been referred to a multiplicity of cyber conflicts related not only to micro, isolated and decentralized actions or networks of cyber attacks, cybercrimes, and, cyber terrorism, but also and increasingly to centralized dynamics of state intervention in the cyberspace through cyber defense and cyber intelligence.

Taking for reference the complex structures of the emergent new pattern of warfare due to the upcoming of new technologies, policymakers and epistemic communities address alerts about the new security threats in the national and international relations which have been spread in the cyberspace by the actions of individuals, organizations, and states.

Indeed, virtual space spills impacts over the other traditional arenas of conflict such as land, sea, air and airspace due to the interface connections with the real world, despite it represents itself as a new arena for the developments of warfare with a progressive use, not only projecting old patterns of material impact, but also new kinds of cyberconflicts.

An exploratory overview in the globe shows that national and international borders or even limits between real and virtual world have been compressed by cyberspace as a locus of a 5th generation of war when different stakeholders conduct conflicts played by individuals, small groups, organizations, big networks, or, even countries and when Security, Defense and Intelligence policies cross-over their functions against the new threats with questionable efficiency and legitimacy.

In one hand, a multiplicity of stakeholders in the *cyberspace* shows that new Technologies of Information and Communication (TICs) have diminished the operational sovereignties of the countries due to the actions of free riders in the cyberspace such as *crackers* (criminal intention) and *hackers* (activists, cyberterrorists and state soldiers) that turn internet into a complex problem like an iceberg with a 20% visible web (unencrypted information) and a 80% deep web (encrypted information) (PAGNANI, 2012).

Very few actions of damage used in the cyberspace truly represent declarations of war to countries, although most of them constitute criminal, ideological or political acts with high negative impacts on civil society, explaining the reason for a widespread increase trend of securitization of the cyberspace due to the influence of certain speeches act of political and self-referencing nature created by the Complexes of Information Security.

Thus, modern state sovereign embodied by internal civil rights constructions falls into a contradictory crisis due to the large gap that has being opened between political speech and security policies by Intelligence and Espionage as centralizer growing forciers over individual interests in order to preserve order and promote national interest against asymmetric threats.

Some polarization concepts such as national and international security or individual and national interests have changed position or even passed by dangerous hybridization processes for the public policy in the context of a growing promotion of cybersecurity through a Big Brother State, regardless the different nature of criminal intentions generated by crackers in order to get economic gains in comparison to an ample range of political and ideological intentions from hackers.

In the other hand, the active participation of some countries in the non-kinetic world through espionage, sabotage and preventive interventions of cyberattack or cyberdefense has reintroduced a problem for the use of force by states due to their return to a non regulated *jus ad bellum* stage focused on the rights of states to make wars or properly *cyberwars*.

inesperado de uma potência em ascensão, por Aline de Oliveira Alencar
19/10/2013



Evento – Palestra “Current Developments in Egypt & the Middle East” – iREL-UnB

17/10/2013



Evento – Seminário “As tentativas de mediação brasileira no Oriente Médio: uma avaliação” – iREL-UnB

17/10/2013

Las razones de la crisis del proyecto europeo, por Marcelo Gullo

17/10/2013



Evento – II Conferência Nacional de Relações Exteriores – FUNAG

16/10/2013

China, Estados Unidos e Sudeste Asiático: autonomia e crescimento por meio de potências., por André Vicente Pintor

16/10/2013



Evento – Evento – América do Sul após Chávez – CPDOC-FGV

15/10/2013



Evento – Conferência “Pensamiento latinoamericano en relaciones internacionales. Aportes recientes: 2005-2013” – iREL-UnB

14/10/2013



Evento – Processo Seletivo de Bolsista de Pesquisa Konrad Adenauer em Estudos Europeus – CPDOC/FGV

14/10/2013

Linha vermelha na Síria?, por Mariana Barros da Nóbrega Gomes

14/10/2013

Mudanças no fluxo de capitais e taxa de câmbio no Brasil: sensibilidade e vulnerabilidade?, por Laís Bueno Sachs

13/10/2013

A espionagem norte-americana no Brasil e a hegemonia dos Estados Unidos, por Joana Soares

12/10/2013

A política externa brasileira, o processo de tomada de decisão interno e o Programa Mais Médicos: algumas considerações iniciais, por Patrícia Nabuco Martuscelli

11/10/2013

Primavera Árabe: origens, atores e dinâmicas, por Aline de Oliveira Alencar

10/10/2013

The affected intra-national and inter-national interests in the kinetic world by cyberwars have not only split the multilateral consensus of the *jus in bellum* principle promoted by United Nations to restrict the use of force but also engendered a new pattern of warfare with dangerous contours to the individual rights due to the use of the most modern technologies for a security agenda purpose.

State actions in the cyberspace manifest profound impacts in the future of warfare in the long run due to the path dependence constructed overtime, mainly in the case of an hegemonic country like the United States that has structurally changed in the modern times and played a decisive role to the new trends and threats despite not always positive (SENHORAS *et al.*, 2013).

First, by the 1950s, after the II World War, the construction of the Industrial Military Complex of Defense through scale and mass production of machinery and weapons for a massive warfare in a conflictive dynamics of a bipolar world split by the United States and the Soviet Union.

Second, the relative downsizing of the Armed Forces through special contracts and outsourcing, redesign of forces and capabilities in a context of not only gains of scope in the lean production of machinery but also of progressive transference of military technology to civilian use with the techno-scientific revolution of the 1980 and 1990s.

Third, the emergence of a current Security Complex of Information that has been fed by Intelligence and Espionage due to the development of cyberwarfare, and also the use of smaller and more precise machinery such as drones simultaneously to the trends of privatization of war since 9/11.

Throughout these discusses subsidies have been supplied for a better understanding of the complex impacts of cybernetics and informatics in the society due to the pulverization of power in a wide range of actors since the state to the individuals who are not only moved by a number of different interests but also make use of different strategies.

References

BELLINTANI, Adriana Iob. BELINTANI, Mauro. (2013). *A Guerra: do século XIX aos nossos dias*. Boa Vista: Editora UFRR, 2013.

CARR, Jeffrey. (2012). *Inside Cyber Warfare: Mapping the Cyber Underworld*. 2nd Ed. Sebastopol: O'Reilly.

PAGANINI, Pierluigi. (2012). “What is the Deep Web? A first trip into the abyss”. *Security Affairs*, May, 2012.

SENHORAS, Eloi Martins *et al.* (2013). “O Brasil frente às ameaças cibernéticas”. *Anais do X Congresso Acadêmico sobre Defesa Nacional*, Rio de Janeiro: Escola Naval, 2013.

Chart 1 – Positioning cyberwar era

	TRADITIONAL WARFARE	NEW WARFARE
Characters	States	Hackers; organizations; States.
Operational Theater	Centered	Decentered
Controller	State	Networks
Space	Four arenas	Five Arenas
Soldier	Military Training	Civilian and military training
Threats	Symmetric	Asymmetric
Tecnology	Large military apparatus	Autonomous units with high technology.
Example	I, II World War, Cold War	9/11; cyber attacks

Source: BELLINTANI and BELLANTINI (2013). Author's Adaptation.



Evento – Colóquio Projeto Cyclone 4 – ESG
07/10/2013



Evento – 4º Concurso de monografias sobre a União Europeia
07/10/2013



Evento – Seleção para o processo seletivo do mestrado em Estudos Latino-Americanos – UNILA
07/10/2013

O impasse da recuperação econômica dos EUA, por Victor de Sá Neves
07/10/2013



Evento – Bolsas Chevening para Mestrado no Reino Unido
06/10/2013



Burkina Faso – Terra dos Homens Justos e Bons de Bola (uma visão brasileira da África), por Paulo Antônio Pereira Pinto
05/10/2013



Evento – Lançamento do Vol. 2 – No. 3 da Revista Monções – UFGD
05/10/2013



Evento – Seminário “Governança da Internet: Desenvolvimento e Inovação 2013-2014”- NUPRI-USP
04/10/2013

Rússia, o que é “propaganda gay”? Violência estrutural e o direito das minorias, por Ricardo Prata Filho
04/10/2013



Evento – Lançamento de livros sobre Relações Internacionais – UCB
03/10/2013

Un baño de realidad “periférica” para Brasil
03/10/2013

Evento – Inscrições para a seleção do mestrado em Estudos Marítimos – EGN
02/10/2013

Elói Martins Senhoras é economista e cientista político, especialista, mestre, doutor e pós-doutorando em Ciências Jurídicas. É professor universitário em cursos de graduação e pós-graduação da Universidade Federal de Roraima – UFRR (eloisenhoras@gmail.com).

Fransllyn Sellynghton Silva do Nascimento é graduando em Relações Internacionais e pesquisador do Núcleo Amazônico de Pesquisa em Relações Internacionais – NAPRI pela Universidade Federal de Roraima – UFRR (linghton@hotmail.com).

Yolanda Nunes Sousa é graduanda em Relações Internacionais e pesquisadora do Núcleo Amazônico de Pesquisa em Relações Internacionais – NAPRI pela Universidade Federal de Roraima – UFRR (sousay07@gmail.com).



Curtir isso:



Be the first to like this.

1. Boletim Mundorama, Artigos, Segurança e Defesa

Cyberwarfare, International Security, Internet

O fantasma da extrema direita ainda assombra a Europa, por Ananda Carvalho Martins

Evento – V Semana de Relações Internacionais – UFU

Ainda sem comentários... Seja o primeiro a responder!

Deixe uma resposta

Escreva o seu comentário aqui...

Assine Mundorama

Informe o seu e-mail

Junte-se a 2.771 outros seguidores

Assinar!

Twitter

Evento – II Conferência Nacional de
Relações Exteriores – FUNAG |

Mundorama ow.ly/pUMmb

54 minutes ago

Evento – Lançamento do Vol. IV – No. 1 da
Revista Mural Internacional – UERJ |

Mundorama [ow.ly/3 hours ago](https://ow.ly/3hoursago)

Evento – Lançamento do livro "Parcerias
Estratégicas do Brasil: a dimensão
multilateral e as parcerias emergentes"

ow.ly/opZFy 23 hours ago

China, Estados Unidos e Sudeste Asiático:
autonomia e crescimento por meio de
potências., por André Vicente Pintor

ow.ly/pUMDV 1 day ago

Chamada de artigos – Números especiais
do Boletim Conjuntura Internacional –
PUC-Minas | Mundorama ow.ly/plnCv

2 days ago

Evento – Lançamento do número 20 da
Revista Conjuntura Austral – UFRGS

goo.gl/fb/NNqlu 2 days ago

Evento – Lançamento do número 20 da
Revista Conjuntura Austral – UFRGS

wp.me/p79nz-39a 2 days ago

Las razones de la crisis del proyecto
europeo, por Marcelo Gullo | Mundorama

ow.ly/pULSf 3 days ago

Evento – Lançamento do livro "Parcerias
Estratégicas do Brasil: a dimensão
multilateral e as parcerias emergentes"

ow.ly/opZFy 4 days ago

Evento – II Conferência Nacional de
Relações Exteriores – FUNAG |

Mundorama ow.ly/pUMjv 4 days ago

Chamada de artigos – Números especiais
do Boletim Conjuntura Internacional –
PUC-Minas | Mundorama ow.ly/plnBA

4 days ago

RBPI 1/2013 - Vietnam's strategic hedging
vis-à-vis China: the roles of the European
Union and Russia ow.ly/qpVUz 4 days ago

RBPI 1/2013 - Five generations of peace
operations: from the "thin blue line" to
"painting a country blue" ow.ly/pSA8r

4 days ago

Cena Internacional, editada entre 1999 e
2009, foi uma das primeiras publicações
digitais de Ciências Sociais no Brasil -...

5 days ago

China, Estados Unidos e Sudeste Asiático:
autonomia e crescimento por meio de
potências., por André Vicente Pintor

ow.ly/pUMBZ 5 days ago

"Quanto custa publicar em acesso aberto?"

feedly.com/k/1aKsEZH 5 days ago

Via Mundi - Boletim de Análise do Estado da Arte em RI foi uma publicação digital focada em resenhas de livros de #RI

ow.ly/iRvIw 5 days ago

Las razones de la crisis del proyecto europeo, por Marcelo Gullo | Mundorama

ow.ly/pULQc 6 days ago

A Evolução do Acesso a Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário Adequado no Brasil ow.ly/plm52 1 week ago

China, Estados Unidos e Sudeste Asiático: autonomia e crescimento por meio de potências., por André Vicente Pintor

ow.ly/pUMAg 1 week ago

Seguir [@mundoramanet](#)

Realização



Patrocínio



Apoio



Citando e redistribuindo



Conteúdo sob [Licença Creative Commons](#).