



**IEEE
ComSoc™**
IEEE Communications Society
Rio de Janeiro Chapter

**RCCC 2019
SALVADOR, BRASIL**

Rio de Janeiro ComSoc Chapter





OUTLINE

- **Chapter Team**
- **Membership Evolution and Main activities in 2018/19**
- **Chapter Relationships and Connections**
- **Plans for 2020**



Chapter team

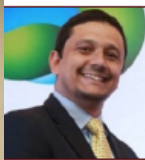
- Waldo Russo, Chapter Chair
- Fabio Alencar, Vice Chair & Treasurer
- Raul Colcher, Membership Development



Main activities in 2018



General Co-Chair



Dr. José Gontijo
MCTIC

October
PU

Laboratory of Signals and Systems (L2S) – UMR8506
CNRS – CentraleSupélec – University Paris-Sud
Paris, France
marco.direnzo@l2s.centralesupelec.fr



*Distinguished Lecturer Tour, IEEE COMSOC
Pontifical Catholic University of Rio de Janeiro
Rio de Janeiro, Brazil, Oct. 23, 2018*



Main activities in 2018 (cont.)



Organizers



Dr. Wilson Cardoso
NOKIA,
Brazil

Prof. Dr. Flávio de Oliveira Silva
Federal University of Uberlândia,
Brazil



Main activities in 2019

- Lectures at Navy Sponsored CTMI -



CTMI Grupo de Interesse em Ciência, Tecnologia, Engenharia, Matemática e Inovação

APOIO
DPC TRIBUNAL MARÍTIMO

NAVIOS AUTÔNOMOS

POSSÍVEIS INTERFERÊNCIAS NO DIREITO MARÍTIMO
TECNOLOGIAS EMBARCADAS
COMUNICAÇÃO E CONTROLE

Moderador: Vice-Almirante José Eduardo Pimentel de Oliveira

Palestrantes
Dr. Luiz Roberto Leven Siano/ Comte (EN) Roberto Martins, Msc
Prof. Lourival José Passos Moreira, Dsc/ Eng. Waldo Russo, Msc

20 DE MARÇO
Horário: a partir das 14h
Local: Salão dos Conselheiros - 4º andar

Inscrições no site:
decn.org.br/aut

Coordenação Geral: Comte Paulo de Almeida Padilha - grandegoias@yahoo.com.br
Coordenação Técnica: Comte Joel Martins de Medeiros - joel@c3.com.br

PAINEL

IoT: Internet das Coisas

Perspectivas e desafios no Brasil

Saiba como a comunicação entre máquinas, através de sensores conectados à Internet, permite que diferentes objetos, equipamentos de defesa e da agroindústria, carros, ou bens de consumo, compartilham dados e informações para concluir determinadas tarefas.

Moderador: Prof. Lourival José Passos Moreira, DsC, IoT br Pro

Eng. José Afonso Oliveira Junior, DsC - Eng. Fabio Alencar, Abrasat - Eng. Waldo Russo, Msc - IEEE COMSOC - Eng. Guilherme Cavalcanti, LOKA/ Eng. Renato Vianna, Hispamar



DIA 27 DE NOVEMBRO
Horário: a partir das 14h
Local: Salão dos Conselheiros - 4º andar

Inscrições no site:
decn.org.br/iot

Coordenação Geral CTMI: Comte Paulo de Almeida Padilha
email: grandegoias@yahoo.com.br



♦ O IEEE se divide em 10 Regiões, cada uma subdividida em entidades menores, denominadas Seções.

- ♦ 334 Seções no mundo
- ♦ Seções englobam áreas metropolitanas, nações ou estados.
- ♦ Globalmente o IEEE possui:
 - ⇒ +3.000 Filiais de Estudantes - Student Branches
 - ⇒ +2.000 Capítulos de Sociedades - Society Chapters
 - ⇒ +480 Grupos de Afinidades Locais Local Affinity Groups, entre os quais destacam-se:
Young Professional; Women in Engineering; Life Member; IEEE Consultants Network & IEEE Entrepreneurship

Abrangência Global



Benefícios aos membros – Porque filiar-se à COMSOC?

- ♦ **Evolução Profissional requer CONHECIMENTO, INFORMAÇÃO**
Os membros da IEEE Communications Society têm a oportunidade de ler e rever trabalhos, escrever artigos, organizar conferências e participar na governança da Sociedade.
- ♦ **Subscrição da prestigiada IEEE Communications Magazine**
Mensalmente esta publicação apresenta as informações mais atualizadas no campo das comunicações, escritas por membros de reconhecida reputação académica ou industrial.
Membros desfrutam de acesso gratuito à edição eletrônica através do site da ComSoc na web.
- ♦ **Participação em comitês técnicos**
A IEEE Communications Society patrocina comitês técnicos, oferecendo a seus membros amplas oportunidades para a troca de ideias e de informações em áreas especializadas da tecnologia de comunicações.

- ♦ Desconto na inscrição em conferências
- ♦ Educação continuada com patrocínio da Sociedade
- ♦ Participação na formulação de padrões
- ♦ Participação nos capítulos locais da Sociedade
- ♦ Taxas menores nas publicações da Sociedade
- ♦ Acesso global via web em www.comsoc.org
- ♦ Biblioteca Digital: IEEE Communications Digital Library

A Biblioteca Digital da COMSOC contém mais de 60.000 publicações em seu acervo:

Periódicos: Communications Magazine; Network Magazine; Wireless Communications Magazine; Transactions on Communications; Communications Letters; Journal on Selected Areas in Communications; Transactions on Networking; Transactions on Wireless Communications

Conferências:

Principais Conferências (Flagships):

IEEE GLOBECOM | IEEE Global Communications Conference - www.ieee-globecom.org

IEEE ICC | IEEE International Conference on Communications - www.ieee-icc.org

MILCOM | IEEE/AFCEA Military Communications Conference, co-sponsored by AFCEA (Armed Forces Communications and Electronics Association) - www.milcom.org

OFC - Optical Fiber Communication Conference and Exposition, co-sponsored by OSA (Optical Society of America) and the IEEE Photonics Society - www.ofcconference.org

Conferências Regionais

IEEE ANTS | Advanced Networks & Telecommunication Systems - www.ieee-comsoc-ants.org

IEEE BlackSeaCom | IEEE Black Sea Conference on Communications and Networking - www.ieee-blackseacom.org

IEEE ICC | International Conference on Communications in China - www.ieee-icc.org

IEEE LATINCLOUD | IEEE Latin America Conference on Cloud Computing and Communications www.ieee-latincloud.org

IEEE LATINCOM - IEEE Latin-American Conference on Communications - www.ieee-comsoc-latincom.org

Educação Profissional

- ♦ **Tutorials Now**
www.comsoc.org/tutorialsnow/
- ♦ **IEEE ComSoc Webinars**
www.comsoc.org/webinar/index.html
- ♦ **ComSoc Broadcast Service**
www.comsoc.org/video
- ♦ **IEEE Certification** - www.ieee-wcet.org



Novas Iniciativas do IEEE



Deseja saber mais sobre ser membro do IEEE?

- ♦ **Site do IEEE:** www.ieee.org
- ♦ **Site da COMSOC:** www.comsoc.org
- ♦ **Membership brochure:** <https://www.ieee.org/membership/JOIN/index.html>
- ♦ **Novas Iniciativas:** <https://www.ieee.org/about/technologies/index.html>
- ♦ **IEEE.tv Membership Experience Channel**
- ♦ **Siga-nos nas mídias sociais:**



@IEEEExp



facebook

IEEE
Membership



IEEE
Advancing Technology
for Humanity

EXPLORE THE WORLD OF IEEE

BUILD YOUR GLOBAL NETWORK

STAY AHEAD OF INDUSTRY TRENDS

Claudia Russo
PUC - Rio

Waldo Araujo Russo
COMSOC IEEE

Roberto
UFPA

Roberto
UFPA

Roberto
UFPA

Roberto
UFPA

Roberto
UFPA



Chapter Relationships

- Develop close ties with local and regional chapters (CAS, CIS, PES, SPS, APS, EDS, MTT-S, etc.) aiming to share DLTs on close related subjects.
- Collaboration with other societies like SSPI (Society of Satellite Professionals International) and SCTE (Society of Cable Telecommunications Engineer) on organization of common theme seminars and mini-courses.
- Develop ties with professional organizations on the field, i.e., Telebrasil, ABRASAT, ABERT, etc.



Connections with Local Universities and Telecom Companies in Rio

- Invitation of recognized Professors and Researchers visiting the Universities for local conferences or other activities, to give a lecture for our members.
- Benefit from connections and facilities for lectures and activities organized by the RJ Chapter:
 - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro (PUC-RJ)
 - Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
 - Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)
 - Universidade Federal Fluminense (UFF)
 - Instituto Militar de Engenharia (IME)



Plans for 2020

- One (ideally 2) DLT Presentation , preferable after February and before mid November;
- Technical meetings with invited experts among chapter members or universities/research centers
- Survey among members showed some preferred themes:
 - Advanced wireless communications for Industry 4.0 and IoT applications;
 - Next Generation wireless (5G,6G, cognitive systems)
 - Software Defined Networks, Network Functions Virtualization and AI impact on telecommunications engineering
 - New Space emerging technologies
 - Evolution of Optical technologies (e.g., NextGen ROADM systems, IP over DWDM, etc.)
 - Nanoscale communications



Plans for 2020 (cont.)

- Focus on students and young professionals;
- Develop a local image for COMSOC/IEEE, reinforcing commitment with solutions to local technical concerns and limitations;
- Follow-on with DLT presentations, sponsoring additional one or two technical meetings after DLT aiming to discuss proposals, conclusions and recommendations, probably stimulating further new research.



Plans for 2020 (cont.)

- Technical meetings in conjunction with other organizations:
 - Already in negotiations with SSPI Brazil for a joint event on the theme “*Revision of the key technologies and applications of future satellite 2.0 communications systems*”
- Explore common activities among local and regional IEEE/COMSOC groups, with events of case studies, discussion of future local developments, etc.
- New members campaign, exploiting contacts in Universities AND Corporative Sector