



XLIII SIMPÓSIO BRASILEIRO DE TELECOMUNICAÇÕES E PROCESSAMENTO DE SINAIS (SBrT2025)

Relatório Técnico do SBrT 2025

Este relatório tem o intuito de apresentar a prestação de contas referente ao apoio Comitê Gestor da Internet no Brasil (CGI.br) na forma de patrocínio da 43^a edição do Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBrT 2025) [<http://sbrt2025.sbrt.org.br>], promovido pela Sociedade Brasileira de Telecomunicações (SBrT) e organizado pela Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN).

1. Introdução

A (Sociedade Brasileira de Telecomunicações (SBrT), fundada em 1983, é uma entidade científica sem fins lucrativos que reúne profissionais dos setores acadêmico, industrial e de serviços. Desde sua criação, organiza anualmente o Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBrT), principal fórum nacional para o intercâmbio científico, tecnológico e educacional na área.

O XLIII Simpósio Brasileiro de Telecomunicações e Processamento de Sinais (SBrT 2025) foi realizado entre os dias **29 de setembro e 2 de outubro de 2025**, no **Praiamar Natal Hotel & Convention**, na cidade de **Natal, Rio Grande do Norte**, sob organização da **Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN)**. O evento é promovido anualmente pela **Sociedade Brasileira de Telecomunicações (SBrT)** e consolidou-se, ao longo de sua história, como o principal fórum científico e técnico do país nas áreas de telecomunicações e processamento de sinais.

O SBrT 2025 ocorreu em um contexto estratégico para o setor, marcado pela consolidação do **5.5G (5G-Advanced)** e pela publicação, pela **UIT**, dos documentos iniciais de requisitos técnicos e critérios de avaliação para os sistemas **IMT-2030 (6G)**. Nesse cenário, o evento cumpriu papel central na disseminação de conhecimento, no debate científico qualificado e na articulação entre academia, indústria e órgãos governamentais.

O tema do simpósio, **“Inteligência Hiperconectada e Sustentável: Potencializando a Transformação Digital e a Inclusão Social”**, orientou as discussões técnicas e



científicas, enfatizando o papel da **Inteligência Artificial (IA)** como elemento transversal para o avanço das redes de próxima geração e para a construção de uma sociedade digital mais sustentável, inclusiva e resiliente.

O evento buscou estimular o intercâmbio de conhecimento entre pesquisadores, profissionais da indústria, estudantes e formuladores de políticas públicas, fomentando a colaboração academia-indústria e a reflexão sobre os desafios tecnológicos e sociais associados à evolução rumo ao 6G.

2. Dados Gerais do Evento

O SBrT 2025 contou com a participação de **333 inscritos**, incluindo pesquisadores, docentes, estudantes, profissionais da indústria e representantes de centros de pesquisa. A programação técnica foi estruturada para promover equilíbrio entre rigor científico, visão tecnológica de futuro e aplicações práticas.

O evento reuniu especialistas nacionais e internacionais para debater temas como:

- Evolução e implantação do 5.5G;
- Arquiteturas, requisitos e desafios para sistemas 6G;
- Aplicações de IA em redes de telecomunicações e processamento de sinais;
- Sustentabilidade, eficiência energética e inclusão digital;
- Processamento de sinais aplicado a comunicações, áudio, imagem e sistemas inteligentes.

3. Programação Técnica e Científica

3.1 Palestras Plenárias (Keynotes)

O SBrT 2025 contou com palestras plenárias de pesquisadores e líderes industriais de reconhecimento internacional:

- **Mischa Dohler (Ericsson, EUA)** – *The Dawn of an Immersive Internet: AR, AI & API on the Road to 6G*
- **Majid Butt (Nokia, EUA)** – *Radio Technologies for 6G*
- **Rui Aguiar (Instituto de Telecomunicações, Portugal)** – *Realities and Challenges on AI for Realizing Operational 6G Networks*
- **Mariane Petraglia (UFRJ, Brasil)** – *Desafios e Avanços no Processamento Acústico para Interfaces Homem-Máquina e Sistemas Inteligentes*

As palestras abordaram temas estratégicos como redes imersivas, inteligência artificial aplicada às redes, tecnologias de rádio para o 6G e avanços em processamento de sinais acústicos, promovendo debates qualificados e alinhados com o estado da arte.

3.2 Minicursos e Demonstrações



Foram submetidas **13 propostas de minicursos**, das quais **8 foram aceitas e realizadas**, todas com boa participação do público.

Minicursos I, II, III e IV – Segunda, 29/09/2025, Horário: 8:00 as 12:00

- Minicurso I – Experimentação em Redes 5G Privadas: Conceitos, Ferramentas, Configurações e Aplicações
Instrutores: Rilbert Lima da Silva (IFPB), Ruan Delgado Gome (IFPB), Paulo Ditarso Maciel Jr. (IFPB)
- Minicurso II – Treinando modelos neurais de TTS na prática
Instrutores: Pedro Henrique Lopes Leite (SMT – UFRJ, Globo), Luiz Fernando Kruszielski (Globo)
- Minicurso III – Segurança em Bluetooth Low Energy: Mecanismos, Vulnerabilidades, Ataques e Soluções aplicadas a Camada de Aplicação
Instrutores: Evandro César Vilas Boas (INATEL), Isabela Ferreira de Vito (INATEL)
- Minicurso IV – Comunicação Orientada a Tarefas
Instrutores: José Cândido Filho – UNICAMP, Paulo Cardieri – UNICAMP

Minicursos V, VI, VII e VIII – Segunda, 29/09/2025, Horário: 14:00 as 17:00

- Minicurso V – Do Conceito à Prática: Softwarização e Orquestração de Redes Open RAN no TestbedOpenRAN@Brasil
Instrutores: Lucas B. de Oliveira (RNP), Murilo C. da Silva (RNP) e Fernando N. N. Farias (RNP)
- Minicurso VI – TinyML na Ponta: Desenvolvendo Modelos de IA para Dispositivos Ultra-Restritos
Instrutores: Leonardo Silvino Brito (UFPE)
- Minicurso VII – TV Digital 3.0: desvendando o futuro da radiodifusão digital no Brasil
Instrutores: Leonardo Gonsioroski Furtado da Silva (UEMA) e Amanda Beatriz Cunha dos Santos (PUC-Rio)
- Minicurso VIII – Cell-freemassive MIMO networks
Instrutores: André Lucas Pinho Fernandes (UFPA) e Gilvan Soares Borges (IFPA)

Todos os materiais utilizados nos minicursos estão disponibilizados no site do evento [[https://sbrrt2025.sbrrt.org.br/minicursos/](https://sbrt2025.sbrrt.org.br/minicursos/)], e tiveram papel relevante na formação técnica dos participantes, abordando temas atuais e emergentes.

Na trilha de demonstrações técnicas (demos):

- **3 demos foram submetidas,**
- **3 foram aceitas e apresentadas com sucesso**, evidenciando maturidade técnica e aplicabilidade prática das soluções demonstradas.



4. Submissões e Artigos Científicos

O processo de submissão e avaliação seguiu rigorosamente os padrões de revisão por pares adotados pela SBrT, compreendendo pelo menos 3 revisores.

- **Total de artigos submetidos:** 334
- **Total de artigos aceitos:** 241
- **Taxa geral de aceitação:** 72,2%

Distribuição por categoria:

- **Artigos completos:**
 - Submetidos: 284
 - Aceitos: 200
 - Taxa de aceitação: 71,2%
- **Iniciação Científica (IC):**
 - Submetidos: 50
 - Aceitos: 41
 - Taxa de aceitação: 85,4%

Os números refletem tanto a ampla participação da comunidade quanto o compromisso com a qualidade técnica das contribuições apresentadas.

5. Inscrições e Participação Social

O evento registrou **333 inscrições regulares**.

Atividades sociais e serviços associados:

- **Jantar de Confraternização:** 311 (com 12 pendentes no sistema no momento do relatório)
- **Coquetel de Abertura:** 340 participantes
- **Almoços Diários:** 306 (com 11 pendentes)
- **Extras comercializados:**
 - Jantares extras: 15
 - Coquetéis extras: 6
 - Almoços extras: 11

Hospedagem:

- **20 quartos vendidos**, distribuídos entre:
 - Quartos duplos: 25 ocupações
 - Quartos triplos: 17 ocupações

Esses dados evidenciam elevada adesão às atividades sociais, fundamentais para networking e integração da comunidade científica.



6. Execução Financeira (Resumo)

A organização do SBRT 2025 foi conduzida com foco em responsabilidade financeira e transparência. As **receitas do evento** foram provenientes principalmente de: inscrições, patrocínios institucionais e empresariais e comercialização de atividades sociais e hospedagem associada.

CNPq	R\$ 22.000,00
CAPES	R\$ 51.000,00
Keysight	R\$ 30.000,00
RhodesandShwarz	R\$ 20.000,00
Brisanet	R\$ 20.000,00
PPgEEC/UFRN	R\$ 10.000,00
FUNPEC	R\$ 10.000,00
CGI.BR	R\$ 109.800,00
Anritsu	R\$ 7.000,00
Total	R\$ 279.800,00

As **despesas** contemplaram (em amarelo estão destacados os itens custeados com recursos do patrocínio do CGI):

Item	Valor
Cordão Crachá	R\$ 1.768,60
Bloco de Notas	R\$ 8.124,20
Placa Reconhecimento	R\$ 156,00
Sistema de Alto Credenciamento	R\$ 13.620,00
Placa de homenagem a membros da SBT	R\$ 913,10
Controladores de slide com ponto laser	R\$ 179,40
Controladores de slide para telões de LED	R\$ 1.199,98
Pulseiras jantar	R\$ 105,00
Hotel (salas, área de exposição, coquetel, <i>coffee breaks</i> , almoços e hospedagens)	R\$227.424,00
Jantar de confraternização do evento	R\$ 41.250,00
Serviço de vigilância	R\$ 800,00
Fotógrafo	R\$ 1.300,00
Cerimonial	R\$ 600,00
Canetas de brinde	R\$ 1.225,00
Arranjo Palco Auditório	R\$ 3.000,00
Telas de LEDS e iluminação	R\$ 18.000,00
Sacolas de brinde	R\$ 7.350,00
Banners e Materiais Gráficos	R\$ 2.711,00
Aluguel Estandes de exposição	R\$ 4.990,00
Bloco de Notas brinde	R\$ 8.124,20
Crachás	R\$ 595,00
Treliças para <i>backdrop</i>	R\$ 1.880,00
Camisas personalizadas para staff	R\$ 324,00
Extensões de energia	R\$ 1.204,17
Brinde regionais para <i>keynotes</i>	R\$ 359,99
Empresa de organização - Atual Eventos	R\$ 39.000,00
Passagem Rui Aguiar - <i>Keynote</i>	R\$ 4.776,01
Passagem Mariane Petraglia - <i>Keynote</i>	R\$ 2.293,29
Serviço de acesso a Internet	R\$ 14.930,70
Infraestrutura de Audio/Video para salas e auditório	R\$ 51.000,00
Total	R\$ 459.203,64



Balanco Geral	Valor
Receita com Inscrições	R\$ 282.559,00
Cotas de Patrocínio	R\$ 279.800,00
Despesas do Evento	R\$ 459.203,64

O evento resultou em um saldo positivo de R\$ 103.155,36. O balanço financeiro evidencia a gestão responsável dos recursos e foi fundamental para viabilizar as ações da SBrT, incluindo a organização deste importante evento científico.

7. Considerações Finais

O SBrT 2025 atingiu plenamente seus objetivos científicos, técnicos e institucionais. O evento consolidou-se como um espaço de excelência para:

- Disseminação de resultados científicos relevantes;
- Debate sobre tecnologias emergentes e futuras gerações de sistemas de telecomunicações;
- Formação de recursos humanos;
- Fortalecimento da interação entre academia, indústria e sociedade.

A edição de 2025 reforçou o papel do SBrT como referência nacional e internacional, contribuindo para o avanço da pesquisa, da inovação e do desenvolvimento sustentável no setor de telecomunicações e processamento de sinais.