



Contribution ID: 16

Type: not specified

## Participação do CMS São Paulo no experimento de transferência de dados em alta velocidade através do cabo submarino EllaLink

*Wednesday 27 April 2022 15:40 (20 minutes)*

Nesta apresentação abordaremos o planejamento e os resultados obtidos em uma demonstração de transferência de dados em alta velocidade entre as Tiers-2 do CMS em São Paulo (SPRACE-UNESP) e em Lisboa (LIP-INCD) através do cabo submarino EllaLink, que conecta o Brasil diretamente à Europa. Servidores instalados nas duas Tiers-2 foram diretamente conectados a 100Gbps, e o limite da banda disponível no link internacional foi atingido, usando datasets do próprio CMS e protocolos de transferência de arquivos amplamente adotados em HEP. O feito foi possível graças ao projeto BELLA (Building Europe Link to Latin America), que deverá atender às necessidades de conectividade entre as comunidades de ensino e pesquisa dos países da América do Sul e da Europa pelos próximos 25 anos. Para realizar a transferência de dados entre os dois continentes foram utilizadas as redes acadêmicas de São Paulo (REDNESP), da RNP, da América Latina (RedCLARA), da Europa (GÉANT) e de Portugal (FCCN), além do cabo submarino EllaLink que liga Fortaleza, no Brasil, a Sines, em Portugal, o qual foi oficialmente inaugurado dois meses antes da execução do experimento.

**Author:** IOPE, Rogerio (UNESP - Universidade Estadual Paulista (BR))

**Co-authors:** MARRA DA SILVA, Jadir (UNESP - Universidade Estadual Paulista (BR)); COSTA, Marcio Antonio (UNESP - Universidade Estadual Paulista (BR))

**Presenter:** IOPE, Rogerio (UNESP - Universidade Estadual Paulista (BR))

**Session Classification:** Sessão 3

**Track Classification:** Sessão 3