

## Eviden cuadruplica la capacidad del supercomputador Santos Dumont del LNCC para satisfacer las crecientes necesidades de la comunidad académica

**El supercomputador Santos Dumont apoyará iniciativas de investigación de vanguardia, particularmente en el sector de petróleo y gas.**

**Sao Paulo y París, 11 de abril de 2024.** – [Eviden](#), la línea de negocio del [Grupo Atos](#) líder en computación avanzada, anuncia que ha firmado un nuevo contrato de 19,4 millones de dólares con el Laboratorio Nacional de Computación Científica (LNCC) para ampliar la capacidad informática de su superordenador "Santos Dumont". Basado en la arquitectura BullSequana XH3000 de Eviden, esta extensión hará que Eviden amplíe la capacidad 4 veces, asegurando el rango del supercomputador para la investigación académica más potente de América Latina.

El LNCC necesitaba modernizar Santos Dumont para satisfacer las crecientes demandas informáticas de la comunidad académica y ayudar en sus iniciativas de investigación de vanguardia, especialmente en el sector del petróleo y el gas. Instalado en Petrópolis, Río de Janeiro, y con la expansión de 17 Petaflops, el supercomputador ahora operará con una capacidad de procesamiento total de aproximadamente 18,85 mil billones de operaciones por segundo, un aumento de aproximadamente el 575% en comparación con la especificación original de 2015 de 1,1. Petaflops más la expansión de 2019 que agregó 1,85 Petaflops basados en la arquitectura Sequana X1000.

*"Estamos encantados de continuar nuestra asociación de larga duración con el LNCC y mejorar aún más las capacidades del supercomputador Santos Dumont. Este contrato subraya el compromiso de Eviden de potenciar la investigación académica y apoyar iniciativas de vanguardia en Brasil. Con nuestra arquitectura BullSequana XH3000, garantizamos que el LNCC tenga acceso a la potencia informática más avanzada disponible, solidificando la posición de Santos Dumont como el supercomputador líder en América Latina".* Dijo **Luis Casuscelli, Director de Big Data y Ciberseguridad de Eviden en Sudamérica, Grupo Atos.**

**Fábio Borges, director del Laboratorio Nacional de Computación Científica (LNCC),** dijo: *"Gracias a Petrobras, tenemos los recursos necesarios para impulsar significativamente proyectos de investigación y desarrollo de vanguardia, impulsando avances en ciencia y tecnología en todo el mundo. Gracias a Eviden, ahora tenemos acceso a un supercomputador de última generación que permite a los investigadores brasileños realizar experimentos y simulaciones científicas a gran escala, mejorando nuestras capacidades en diversos campos de estudio y permitiendo descubrimientos e innovaciones revolucionarias".*

En total se han llevado a cabo con Santos Dumont alrededor de 434 proyectos en áreas estratégicas como la exploración de petróleo y gas, carbón y energías renovables, pero

también sobre estudios para el desarrollo de medicamentos y vacunas contra el COVID-19, desarrollo de fármacos para el VIH y estudios climáticos.

Eviden proporcionará cinco racks BullSequana XH3000 para ofrecer un rendimiento excepcional, combinando eficiencia energética y refrigeración avanzada (su tecnología patentada Direct Liquid Cooling) para lograr confiabilidad, sostenibilidad y bajo coste de operación. Esto se verá reforzado por 60 CPU, 62 GPU (2 x Intel Sapphire Rapids y 4 x Nvidia Hopper HGX H100) y 36 GPU Grace Hopper con almacenamiento DDN. Eviden proporcionará su paquete de software, que incluye Smart Management Center, Smart Performance Management Suite, Smart Energy Management Suite y Smart Data Management Suite.

### **Acerca de Eviden<sup>[1]</sup>**

[Eviden](#) es un líder tecnológico de próxima generación, en transformación digital basada en datos, de confianza y sostenible con un sólido porfolio de tecnologías patentadas. Con una posición de liderazgo mundial en computación avanzada, seguridad, inteligencia artificial, cloud y plataformas digitales, proporciona una gran experiencia para todas las industrias en más de 47 países. Al reunir a 47.000 personas con gran talento, Eviden amplía las posibilidades de los datos y la tecnología ahora y para las generaciones del futuro. Eviden es una empresa del Grupo Atos con unos ingresos anuales de c. 5.000 millones de euros.

### **Acerca de Atos**

Atos es un líder internacional en transformación digital con 95.000 empleados y unos ingresos anuales de c. 11.000 millones de euros. El Grupo es el líder europeo en computación en la nube, ciberseguridad y supercomputación, proporcionando soluciones integradas a todos los sectores, en 69 países. Como pionera en servicios y productos de descarbonización, Atos se compromete a ofrecer a sus clientes soluciones digitales seguras y descarbonizadas. Atos es una SE (empresa europea) que cotiza en Euronext París.

El [propósito de Atos](#) es contribuir a diseñar el futuro del espacio de las tecnologías de la información. Su experiencia y servicios respaldan el desarrollo del conocimiento, la educación y la investigación con un enfoque multicultural contribuyendo a la excelencia científica y tecnológica. Por todo el mundo, el Grupo permite a sus clientes, empleados y miembros de sociedades en general, vivir, trabajar y desarrollarse de manera sostenible en un espacio de información seguro y protegido.

### **Contacto**

Christian Suell – [christian.suell@eviden.com](mailto:christian.suell@eviden.com) – 91 038 98 27  
Jennifer Arizabaleta – [jennifer@gpscom.com](mailto:jennifer@gpscom.com) – 620 05 93 29

---

<sup>1</sup>El negocio de Eviden está operado a través de las siguientes marcas: AppCentrica, ATHEA, Cloudamize, Cloudreach, Cryptovision, DataSentic, Edifixio, Energy4U, Engage ESM, Evidian, Forensik, IDEAL GRP, In Fidem, Ipsotek, Maven Wave, Profit4SF, SEC Consult, Visual BI, Worldgrid, X-Perion.