



OCEÂNICA OFFSHORE



Daniel Cueva
Director
dcueva@oceanicabr.com



Marcos Cueva
Director
mcueva@oceanicabr.com



Nelson Cueva
CEO
ncueva@hbrarcomprimido.com.br

Oceânica is a successful engineering and consultancy company that supplies a wide range of products and services to the naval and offshore market, from everyday calculations to innovative solutions, always meeting our client's highest technical and operational requirements.

Oceânica acts in the technical and management areas, delivering engineering, products and software solutions.

Our main areas of expertise are:

- Hydrodynamics - motion and acceleration evaluation, complete coupled analysis, green water analysis, calculations of environmental loads for structural analysis, model tests planning, execution and analysis, air-gap calculation, wind and current drag coefficients evaluation, VIM evaluation, Multi-bodies relative motion analysis, Sloshing, Offloading analysis;

- Naval Architecture - hull design, evaluation of loading conditions, analysis of intact and damage stability, allowable VCG verification, shore lines determination, bulkhead arrangement definition, adequacy to rules, stability booklet, inclination tests, 2D and 3D drawings;

- Positioning Systems - complete mooring system design, quasi-static and dynamic analyses, anchor tension verification, rules and regulation verification, DP system design and capability analysis, DP dynamic simulation, failure mode and effect analysis (FMEA), rules and regulation verification;

- Structural Engineering - structural concept design, structural integrity, analysis (static and dynamic / linear and non-linear), stability analysis, modal analysis, stress analysis, yielding analysis, fatigue analysis, material evaluation, rules verification;

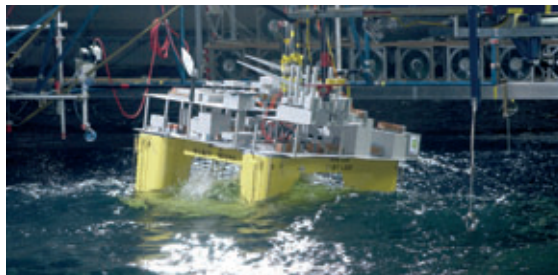
- Subsea Engineering - riser and pipeline design, coupled riser analysis, subsea equipment installation, configuration layout, equipment and material specification, model testing;

- Oil & Gas Processing

- CAD/CAM Engineering

- Risk Analysis

- Project management



The company believes in continually expanding its knowledge base, working in close cooperation with universities and research centers worldwide to develop new technologies and provide better solutions. Nowadays, long term partnerships with University of São Paulo (USP), Institute of Technological Research of São Paulo (IPT) and Maritime Research Institute Netherlands (MARIN), this last as exclusive agent for Brazil, are

established. This focus resulted in the prize as Brazilian technological innovation finalist by the science ministry financing agency (FINEP).

Additionally, Oceânica is part of HBR Group, with over 20 years experience in supplying equipments to several segments of the industry, including petrochemical, onshore and offshore installation.

Oceanica has already provided services to the main companies in the Oil and Gas Industry worldwide, as Petrobras America, Exmar, Global Industries, Sevan Marine, IPT, USP, Global Maritime, Petrobras, Queiroz Galvão óleo & gás, Gaia, Smartech, Projemar, Transpetro, Petroserv, Gasoil, Acergy, TecnoLite, etc



OCEÂNICA OFFSHORE



Daniel Cueva
Director
dcueva@oceanicabr.com



Marcos Cueva
Director
mcueva@oceanicabr.com



Nelson Cueva
CEO
ncueva@hbrarcomprimido.com.br

Oceânica es una exitosa empresa de ingeniería y consultoría que ofrece un amplio rango de servicios y productos al mercado naval y offshore, desde el cálculo del día-a-día hasta soluciones innovadoras, siempre atendiendo nuestros clientes con los mayores padrones técnicos y operacionales.

Oceânica actúa en las áreas técnicas y de gestión, ofreciendo soluciones de ingeniería, a través de productos y softwares.

Nuestras principales áreas de experiencia son:

- *Hidrodinámica – evaluaciones de movimiento y aceleración, análisis con acoplamiento completo, análisis de green water, cálculos de cargas ambientales para análisis estructurales, gestión y programación de ensayos, ejecución y análisis, cálculos de air-gap, evaluación de coeficientes de vientos y corrientes de arrastre, evaluación de VIM, análisis de movimiento relativos de multi-cuerpos, sloshing, análisis de offloading;*

- *Arquitectura Naval – Diseño de casco, evaluación de condiciones de cargamentos, análisis de estabilidad intacta y en avería, verificación del VCG permisible, determinación de shore lines, definición y localización de mamparos, adecuación de reglas, Stability Booklet, Ensayos de inclinación, Planos y diseños en 2D y 3D.*

- *Sistema de Posicionamiento – Diseño de sistemas de anclaje, análisis quasi-estáticos y dinámicos, verificación de tensión en anclas, verificación de normas y regulaciones, diseños de sistemas de posicionamiento dinámico (DP), análisis de efecto y de modos de falla (FMEA).*

- *Ingeniería Estructural – Proyectos estructurales, integridad estructural, análisis estáticas y dinámicas, lineal y no lineales, análisis de estabilidad, análisis modal, análisis de tensión, análisis de resistencia, análisis de fatiga, evaluación de material, verificación de normas.*

- *Ingeniería Submarina – Diseño de riser y ductos, análisis de risers acoplados, instalación de equipos submarinos, estudio de configuración, especificación de equipos y materiales, ensayos.*

- *Procesamiento de Oil & Gas*

- *Ingeniería de CAD/CAM*

- *Análisis de riesgo*

- *Gestión de Proyectos*



La compañía confía en la necesidad de la continua expansión de conocimiento de base, trabajando en cooperación con universidades y centros de investigación alrededor del mundo para desarrollar nuevas tecnologías y ofrecer mejores soluciones. Actualmente se han establecido y por periodos extensos trabajos conjuntos con la Universidad de São Paulo (USP), Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo (IPT) y Maritime

Research Institute Netherlands (MARIN), siendo de este ultimo representante exclusivo en Brasil. Todo lo anterior resultó en un premio de reconocimiento como finalista en innovación tecnológica por la agencia de financiamiento del ministerio de ciencias (FINEP).

Adicionalmente, Oceânica es parte del Grupo HBR, con mas de 20 años de experiencia en suministro de equipos para varios segmentos de la Industria, incluyendo petroquímicos, instalaciones onshore y offshore.

Oceânica ha prestado servicios a importantes empresas de petróleo y gas alrededor del mundo, ejemplo son: Petrobrás América, Exmar, Global Industries, Sevan Marine, IPT, USP, Global Maritime, Petrobras, Queiroz Galvão Oleo & Gás, Gaia, Smartech, Projemar, Transpetro, Petroserv, Gasoil, Acergy, Tecnolite, entre otras.