

g o e. m
n a c m
c o m
m m o
t / t
e e e - d
c c c ef
n n n e s
o o ol e a
d d o s
ef ef gi a

redacao@tecnodefesa.com.br(mailto:redacao@tecnodefesa.com.br)

ÁREA DO CLIENTE (<https://tecnodefesa.com.br/minha-conta/>)



(<https://tecnodefesa.com.br>)

INÍCIO (<https://tecnodefesa.com.br/>) » EDITORIAS
(<https://tecnodefesa.com.br/editorias/>) » NUCLEP CONCLUI FABRICAÇÃO DO CASCO DO
SUBMARINO HUMAITÁ

27/12/2016

Por: Redação Tecnologia & Defesa (<https://tecnodefesa.com.br/author/tecnodefesa/>)

NUCLEP conclui fabricação do casco do submarino Humaitá

5



Marinha (<https://tecnodefesa.com.br/categoria/marinha/>)

A Nuclebrás Equipamentos Pesados S.A. (NUCLEP), empresa vinculada ao Ministério de Ciência, Tecnologia, Inovações e Comunicações (MCTIC), concluiu a construção do casco do submarino SBR-2 (SBR-2). A entrega da seção 2A, a última de um total de cinco que compõem o casco do SBR-2, foi realizada no dia 12 de dezembro. 

O submarino *Humaitá* é o segundo em construção do Programa de Desenvolvimento de Submarinos (PROSUB) da Marinha do Brasil. Fruto do acordo de cooperação e transferência de tecnologia firmado em 2008 entre o Brasil e a França, o PROSUB resultará na fabricação de quatro submarinos convencionais de propulsão diesel-elétrica e do primeiro submarino brasileiro com propulsão nuclear (SN-BR). A NUCLEP está encarregada da construção dos cascos resistentes dos submarinos, a parte estrutural considerada mais complexa.

O submarino *Humaitá* é o primeiro cujo casco resistente foi inteiramente construído no Brasil e demonstra a absorção de tecnologia e a capacitação dos envolvidos. Especialistas de diversas áreas, como engenharia e soldagem, foram enviados para a França para conhecer as técnicas de construção da indústria naval daquele país.

“Esse é um trabalho realizado em poucos lugares do mundo, e nós conseguimos fazer com qualidade”, destacou o diretor industrial da NUCLEP, Liberal Zanelatto.

Casco

A construção do casco do *Humaitá* teve início em setembro de 2013 com o corte da primeira chapa. A seção 2A é a maior, com 18,292 metros de comprimento, 6,2 metros na parte de vante e 5,74 na parte de ré. O peso total da seção é de 120 toneladas.

A expectativa é para que os quatro submarinos de propulsão convencional previstos no PROSUB estejam prontos no período entre 2017 e 2023, e o de propulsão nuclear, entre 2023 e 2025.

Apenas cinco países no mundo dominam a tecnologia para construção de submarinos nucleares: China, Estados Unidos, França, Inglaterra e Rússia.

Ivan Plavetz

Classe Scorpène (<https://tecnodefesa.com.br/tag/scorpene/>) | Construção Naval (<https://tecnodefesa.com.br/tag/construcao-naval/>) | Nuclebrás Equipamentos Pesados (Nuclep) (<https://tecnodefesa.com.br/tag/nuclebras-equipamentos-pesados/>) | Programa de Submarinos (PROSUB) (<https://tecnodefesa.com.br/tag/pograma-prosub/>) | S Humaitá (S41) (<https://tecnodefesa.com.br/tag/s-humaita-s-41/>) | Submarinos (<https://tecnodefesa.com.br/tag/submarinos/>)

COMPARTILHE



LAAD
DEFENCE & SECURITY
2025

01 a 04 de abril

Riocentro | Rio de Janeiro

Organization **creative** Events Brazil

www.laadexpo.com.br

The poster features a stylized map of South America composed of a network of grey lines and red dots. The text is primarily in black and white, with red accents in the date and location bars.

(<https://laadexpo.com.br/defence/>)

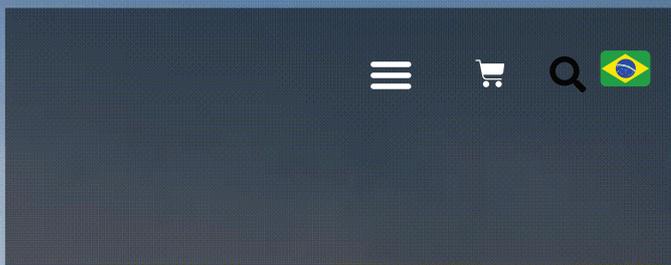
**CERTIFICADO
PARA TODAS AS
OPERAÇÕES**

The advertisement has a blue sky background with white clouds. A white arrow points to the right in the top right corner.

(<https://defense.embraer.com/>)

Tecnologia & Defesa

(<https://tecnodefesa.com.br>)



(<https://www.airbus.com/en/products-services/helicopters/military-helicopters/h145m>)



(<https://www.honeywell.com/br/pt>)



Tecnologia & DEFESA
(<https://tecnodefesa.com.br>)

10 ANOS
PLANTA SETE LAGOAS
IDV

A IDV se sente orgulhosa de ser parceira estratégica das Forças Armadas e de Segurança Pública e honrada em poder contribuir na modernização de seus meios e no enriquecimento tecnológico das indústrias no Brasil.

www.idvgroup.com

10 ANOS
PLANTA SETE LAGOAS
IDV

(<https://www.idvgroup.com/>)



GRUPO MAC JEE

MACJEE **MACJEE**
EQUIPAMENTOS TECNOLOGIA

INDÚSTRIA DE DEFESA

(<https://macjee.com.br/>)

**Tecnologia
& DEFESA**
(<https://tecnodefesa.com>)



(<https://www.ael.com.br/>)



(http://www.f3kpodcast.com.br/)



(https://www.leonardo.com/en/home)



(https://www.iveco-

otomelara.com/wheeled/centauroll.php)

Tecnologia & Defesa

(<https://tecnodefesa.com.br>)

Mantendo as pessoas e a sociedade seguras



([https://www.saab.com/pt-](https://www.saab.com/pt-br/markets/brasil)



SAAB

br/markets/brasil)

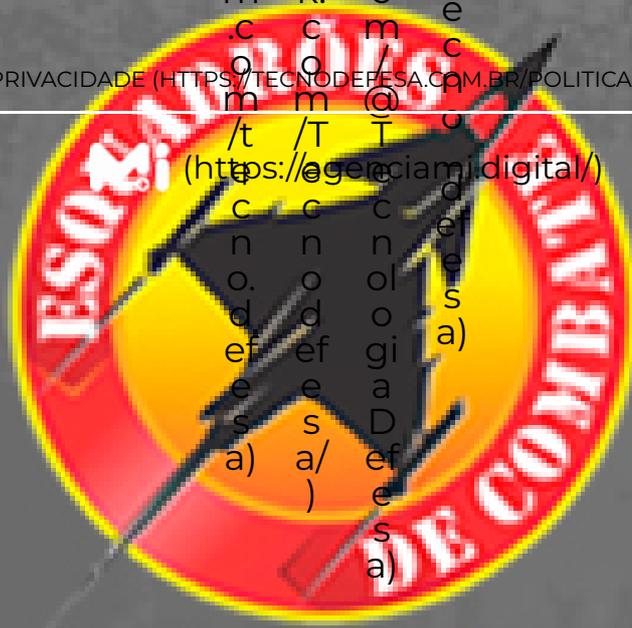
Tecnologia & Defesa

(<https://tecnodefesa.com.br>)

(<https://tecnodefesa.com.br>)
CONTATO

redacao@tecnodefesa.com.br (mailto:redacao@tecnodefesa.com.br)
Tecnologia de aviação militar
& DEFESA
 (https://tecnodefesa.com.br)

POLÍTICA DE PRIVACIDADE (HTTPS://TECNODEFESA.COM.BR/POLITICA-DE-PRIVACIDADE/)



Coleção Tecnologia Defense Wear

(https://www.esquadrosdecombate.com.br/)