

# Niterói Class Frigate

## Fragata Classe Niterói

*The Niterói Class Frigate is a ship conceived to operate alone, at a restricted threat environment, or with others surface and aircraft units, in multiple threat scenario, emphasizing naval forces and convoys protection*

*in areas where submarine threat is predominant. Originally designed in two versions, anti-submarine and general purpose, the Niterói Class Frigates was modernized to improve its defence capacity against*

*missiles and aircrafts attack. Now, she counts with new onboard sensors, Aspide SAM, Mk3 40 mm gun and Siconta MKII Tactical Control, which was developed by the Brazilian Navy Research Institute.*



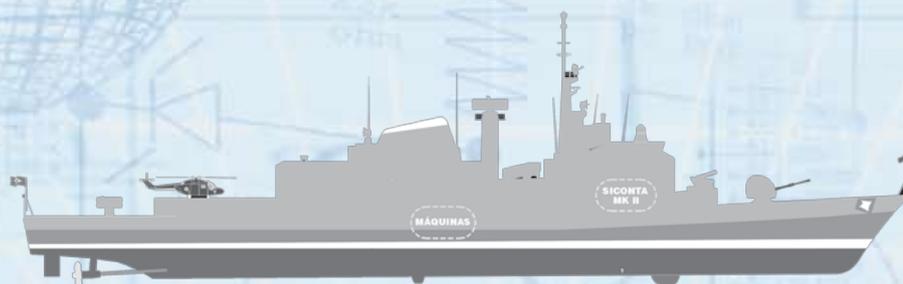
A Fragata Classe “Niterói” é um navio concebido para atuar isoladamente, em ambiente de ameaça restrita, ou em conjunto com outras unidades de superfície ou aéreas, em ambiente de múltiplas ameaças, com ênfase para a proteção a forças

navais e comboios em áreas em que a ameaça submarina seja preponderante. Projetada originalmente em duas versões, anti-submarino e de emprego geral, as Fragatas Classe “Niterói” foram submetidas a um programa de modernização que ampliou

sua capacidade de atuação contra ameaças aéreas. A Classe conta agora com novos sensores de bordo, o MSA “ASPIDE”, canhões 40mm Mk3 e o sistema de Controle Tático SICONTA MKII, desenvolvido pelo Instituto de Pesquisas da Marinha.

*The quality of Emgepron's products and services  
is ensured by Brazilian Navy.*

**A qualidade dos produtos e serviços fornecidos pela Emgepron  
é garantida pela Marinha do Brasil.**



### **MAIN CHARACTERISTICS**

Length Overall	129 m
Displacement (Full Load)	3,200 tons
Draught	5.5 m
Beam	13.5 m
Speed	30 knots
Range	5,300 NM
Propulsion System	CODOG
Crew	22 Officers – 195 Enlisted

### **SENSORS**

EDO-700-E Variable Depth Sonar  
EDO 997 (F) Hull Mounted Sonar  
RAN 205 air/Surface Radar  
RTN 30X Fire Control Radar  
SCANTER Surface Radar  
Furuno Navigation Radar  
ESM System  
Active ECM System  
Passive ECM System  
EOS 400/10B Optronic Sight

### **WEAPONS SYSTEM**

Siconta MK II  
4.5" Vickers MK-8 Gun  
40mm Bofors Mk3 Gun  
Exocet MM-40 missiles  
Triple MK-46 Torpedo Launchers Tube  
BOROC Double Rocket Launchers  
Organic helicopter  
Albatros Launching System  
ASPIDE SAM

### **CARACTERÍSTICAS PRINCIPAIS**

Comprimento total	129 m
Deslocamento carregado	3200 t
Calado (sonar)	5,5 m
Boca máxima	13,5 m
Velocidade máxima	30 nós
Raio de ação a 17 nós	5.300 milhas
Sistema de propulsão	CODOG
Tripulação:	22 Oficiais – 195 Praças

### **SENSORES**

Sonar VDS EDO700-E  
Sonar de Casco EDO 997 (F)  
Radar Superfície/Aéreo RAN 205  
Radar de Direção de Tiro RTN 30X  
Radar de Superfície SCANTER  
Radar de Navegação Furuno  
MAGE  
CME Ativo  
CME Passivo  
Alça EOS 400/10B

### **ARMAMENTO**

Siconta MK II  
Canhão 4.5" MK-8 "Vickers"  
Canhão 40mm Mk3 "Bofors"  
Mísseis "Exocet" MM-40  
Lançador Triplo de Torpedos MK-46  
Lançador Duplo Foguete BOROC  
Helicóptero orgânico  
Sistema Albatros de Lançamento de mísseis  
MSA ASPIDE

Ilha das Cobras - Edifício Almirante Raphael de Azevedo Branco  
Centro – Rio de Janeiro – RJ – Brasil / Cep: 20091-000  
Tel.: 55 (21) 3907-1800 Fax: 55 (21) 2233-5142  
e-mail: [marketing@emgepron.com.br](mailto:marketing@emgepron.com.br)  
website: [www.emgepron.com.br](http://www.emgepron.com.br)

**EMGEPRON**  
EMPRESA GERENCIAL DE PROJETOS NAVAIS