



AMAZÔNIA AZUL  
TECNOLOGIAS DE DEFESA SA



**AMAZUL**

***ANDAMENTO DOS NEGÓCIOS DA EMPRESA  
DIRETORIA TÉCNICO-COMERCIAL***



## ***Nosso objeto social***

- Promover, desenvolver, absorver e manter tecnologias necessárias às atividades nucleares do **Programa Nuclear Brasileiro e Programa Nuclear da Marinha.**
- Promover, desenvolver, absorver e manter as tecnologias e capacitação de pessoal necessárias e ao desenvolvimento do **projeto, acompanhamento e fiscalização da construção de submarinos** para a Marinha.
- **Gerenciar** ou cooperar nos **projetos**, promovendo o desenvolvimento da **indústria de defesa** (naval) e atividades correlatas



# AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA SA

## PALAVRAS-CHAVE

**Energia Nuclear:**



**geração elétrica  
propulsão naval  
combustível  
aplicações**

**Submarinos**



**Nucleares  
Convencionais**

**Indústria de Defesa**

**CTI através de**



**Pesquisa  
Desenvolvimento  
Engenharia  
Procurement  
Construção  
Comissionamento  
Operação & Manutenção  
Descomissionamento**

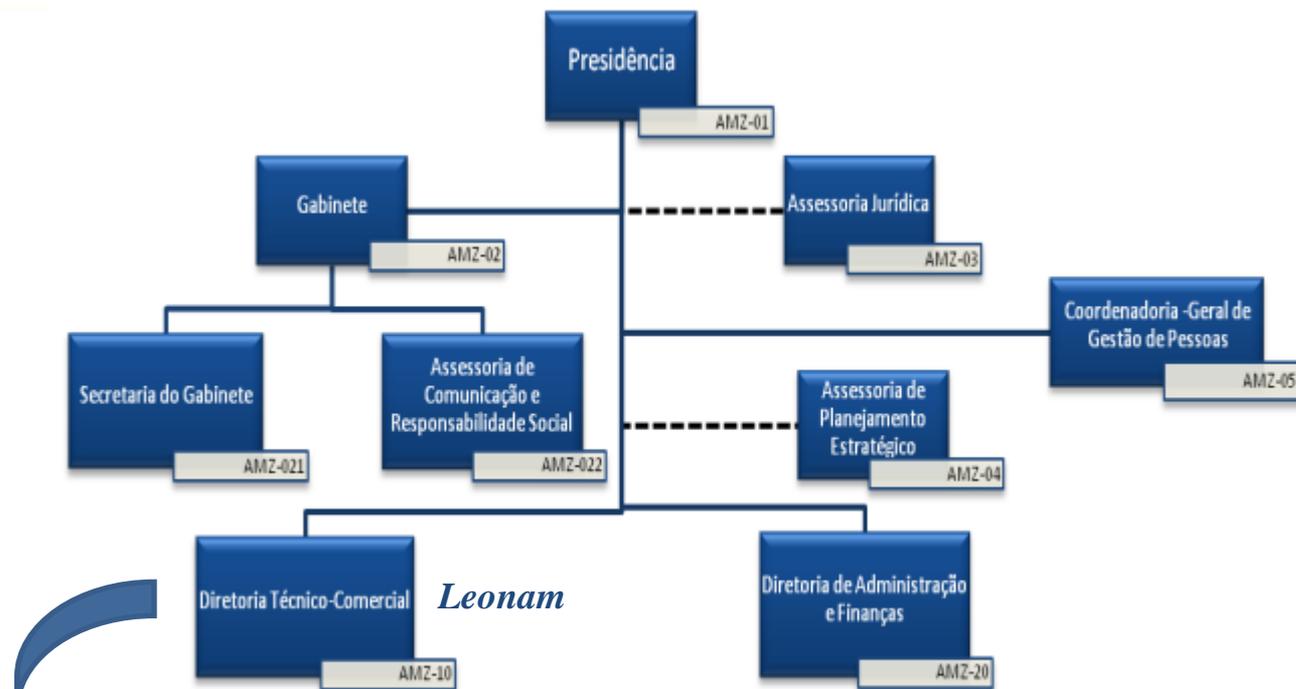


## ***Nossos principais diferenciais***

- ***A AMAZUL poderá efetuar contratação de pessoal por tempo determinado, cujos instrumentos terão a duração máxima de 2 (dois) anos, mediante processo seletivo simplificado***
- ***A AMAZUL poderá estabelecer escritórios, dependências e filiais em outras unidades da federação e no exterior***
- ***A AMAZUL poderá participar minoritariamente de empresas privadas e empreendimentos para a consecução de seu objeto social***
- ***É dispensável a licitação para contratação da AMAZUL, pela Administração pública, para a realização de atividades afetas ao seu objeto social***



# AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA SA



**UNIDADES ORGANIZACIONAIS**  
EM Nº 00097/MD/MP/MF

- LABGENE
- USEXA
- Fábrica de ultracentrífugas
- Submarino Nuclear (SN-BR)
- Reator Multipropósito Brasileiro
- entre outras ...

**CTMSP**

**COGESN/DGM**

**DPD/CNEN**



# AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA SA

## ***Implantação de Sistema Integrado de Gestão (SIG)***

***Contrato com o Instituto Brasileiro de Qualidade Nuclear (IBQN)***

**IAEA Safety Standards**

for protecting people and the environment

The Management System  
for Facilities and Activities

Safety Requirements

No. GS-R-3



**IAEA Safety Standards**

for protecting people and the environment

Application of  
the Management System  
for Facilities and Activities

Safety Guide

No. GS-G-3.1

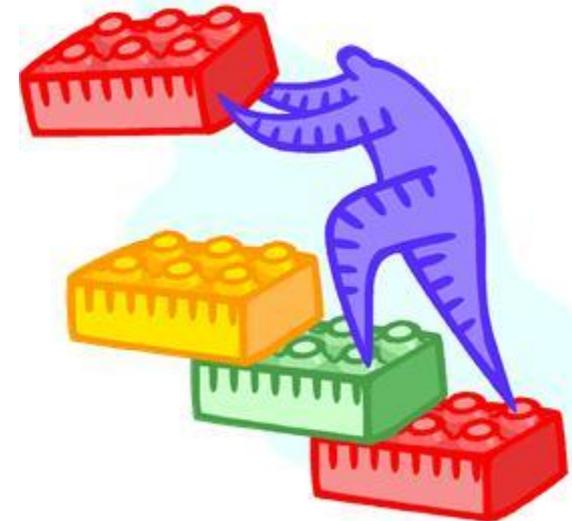




# AMAZÔNIA AZUL

## TECNOLOGIAS DE DEFESA SA

- **Gestor de Pessoas**
  - *Seleção e recrutamento, formação e treinamento, disponibilização ao cliente, gestão trabalhista*
- **Gestor do Conhecimento**
  - *Promoção, desenvolvimento, absorção e manutenção de tecnologias*
- **Comercializador de produtos e prestador de serviços técnicos**
  - *Identificação de negócios, orçamentação, Contratação e Gestão de contratos*





# AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA SA



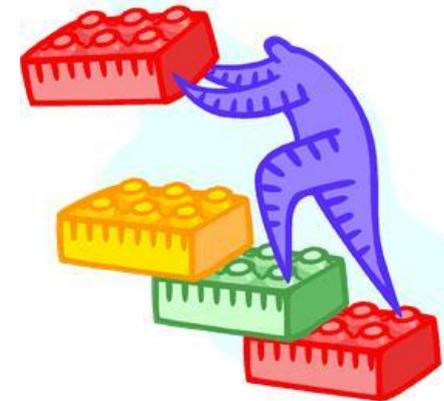
- **Gestor de programas, projetos e empreendimentos**
  - **Ciclo completo de gerenciamento de projetos (PM BoK)**
  - **Comissionamento de empreendimentos**
- **Operador de empreendimentos**
  - **Ciclo completo de O&M de instalações**
  - **Comercialização dos produtos e serviços decorrentes**



# AMAZÔNIA AZUL

## TECNOLOGIAS DE DEFESA SA

- **Gestor de Pessoas nas Unidades Organizacionais**
  - **CTMSP** (1.100 + concurso)
  - **COGESN/DGMM** (20 + concurso)
  - **RMB** (concurso)
- **Comercializador de Produtos e serviços**
  - **CTMSP**
    - **Linha de produção de pastilhas de urânio-gadolínio; Centrífugas e cascatas de enriquecimento; Precursor (PAN) e fibra de carbono; Análise de Riscos e Segurança; Serviços de fabricação eletromecânica; Ensaios, testes e análises laboratoriais**
  - **Radio Marinha** em Angra dos Reis e Iperó
  - **INSTITUTOS DE P&D DA CNEN** (IPEN, CDTN, IRD, IEN)
    - **serviços técnicos para ETN, INB, CTMSP, COGESN**





# AMAZÔNIA AZUL

## TECNOLOGIAS DE DEFESA SA



- **Gestor de Projetos e Empreendimentos**
  - **Detalhamento para construção do SN-BR**
  - **Sistemas de combate e comando-controle do SN-BR**
  - **“Ilha Nuclear” do Estaleiro e Base Naval (EBN)**
  - **UTSI (fábrica de ultracentrífugas)**
  - **Cascatas de enriquecimento da FC-E Resende (INB)**
  - **Armazenagem de combustível usado (ETN)**
  - **Reator Multipropósito Brasileiro (RMB)**
  - **Veículo de Imersão Profunda (VIP) tripulado**
- **Operador de empreendimentos**
  - **“Ilha Nuclear” do Estaleiro e Base Naval (EBN)**
  - **Reator Multipropósito Brasileiro (RMB)**
  - **Instalações industriais e de P&D do CTMSP**

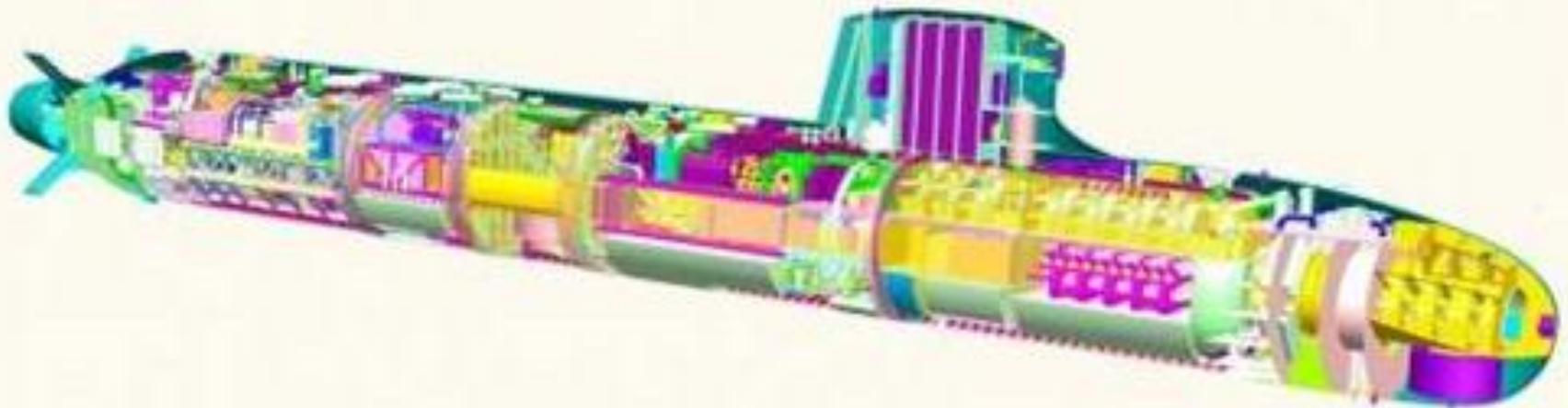


**AMAZÔNIA AZUL  
TECNOLOGIAS DE DEFESA SA**

# ***Projeto de Detalhamento para construção do SN-BR***

***Sociedade de Propósito Específico (SPE)***

***AMAZUL – Empresa Nacional – Empresa Internacional***

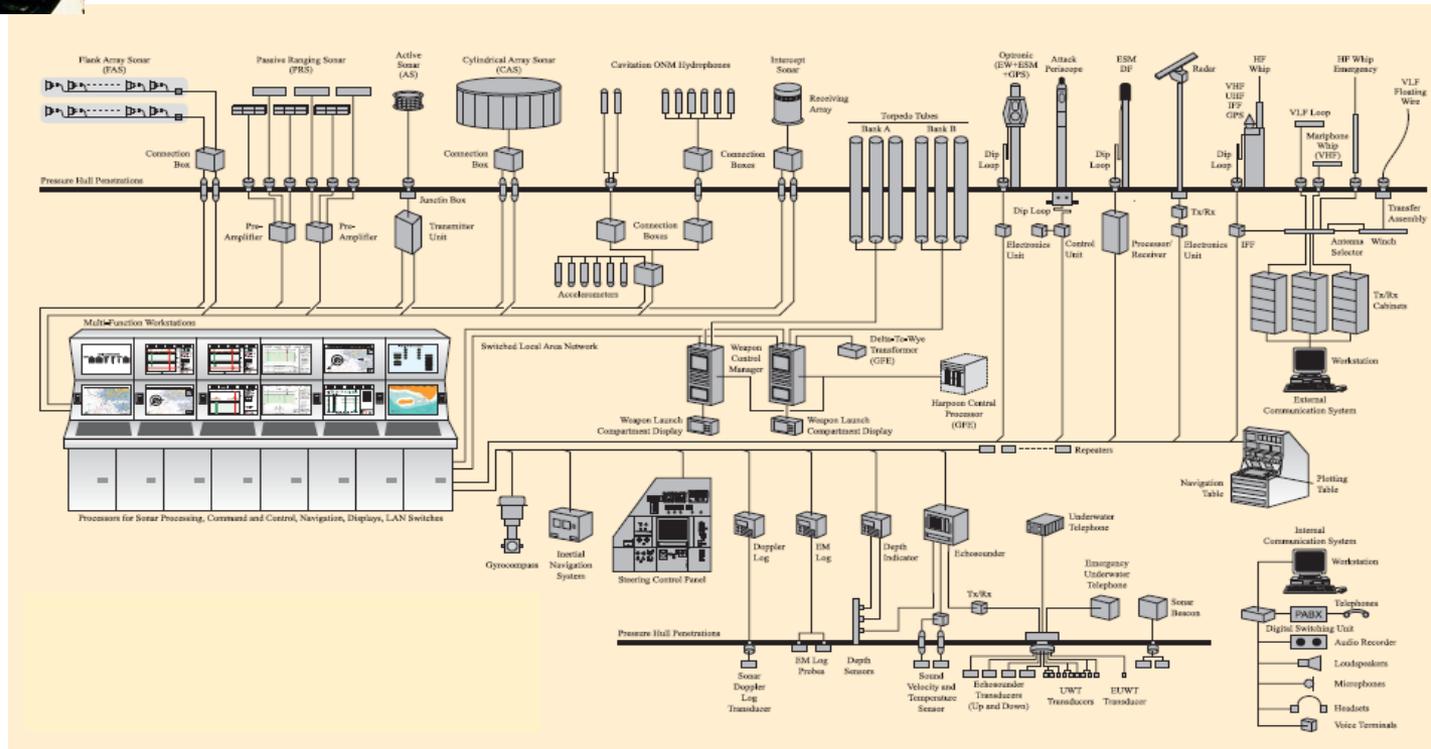




# AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA SA



## Projeto do Sistema de Combate do SN-BR Sociedade de Propósito Específico (SPE) AMAZUL – Empresa Nacional – Empresa Internacional





# AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA SA

## ***Projeto dos Sistemas de Comando-Control de plataforma do SN-BR***

***Sociedade de Propósito Específico (SPE)***

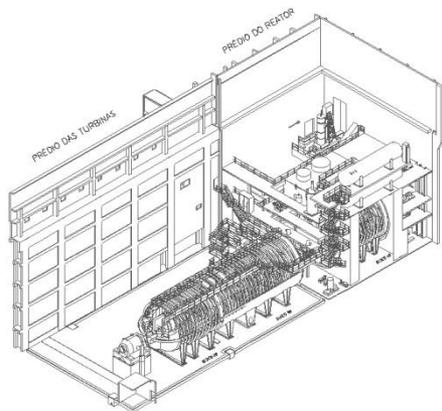
***AMAZUL – Empresa Nacional – Empresa Internacional***



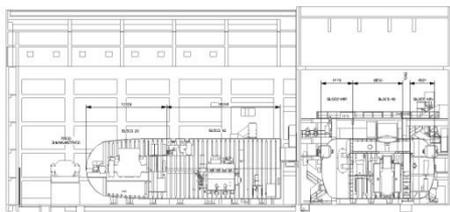


# AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA SA

## Projeto da “Ilha Nuclear” do Estaleiro e Base Naval (EBN) Sociedade de Propósito Específico (SPE) AMAZUL – Empresa Nacional



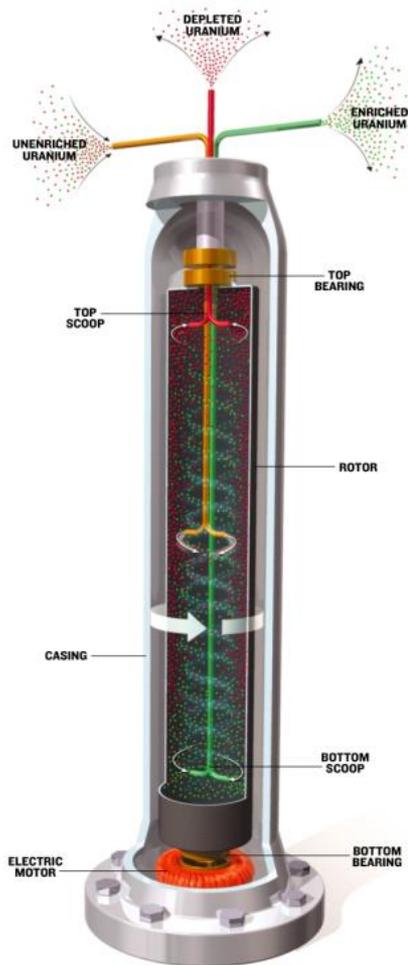
PAREDE DAS TURBINAS PAREDE DO REATOR





# AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA SA

***Implantação da UTSI (fábrica de ultracentrífugas)***  
***Implantação de cascatas sob novo contrato (INB)***  
***SPE AMAZUL – Empresa Nacional***





# AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA SA

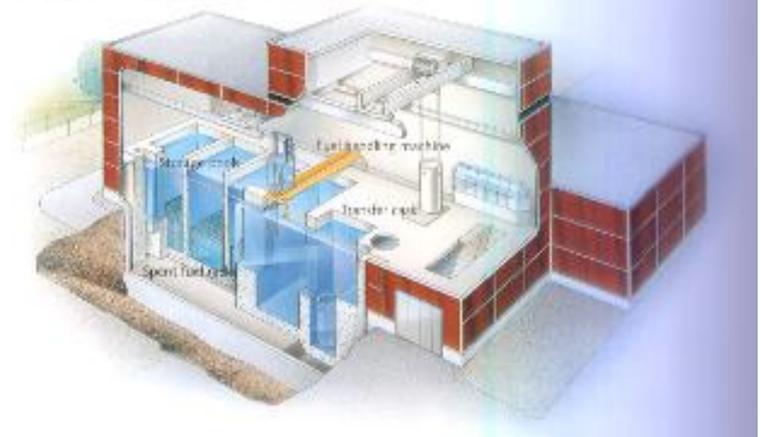
## **Armazenagem Complementar de Combustível Usado (UFC) da Central Nuclear Alvaro Alberto**

**Consórcio AMAZUL – Empresas Nacionais e Internacionais**

**processo licitatório em 2014**



Interim Storage Facility for Spent Fuel



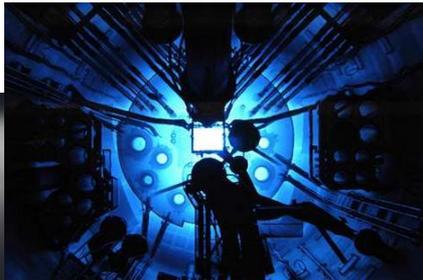


# AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA SA

## **Reator Multipropósito Brasileiro (RMB)**

**Sociedade de Propósito Específico (SPE)**

**AMAZUL – Empresa Nacional – Empresa Internacional**





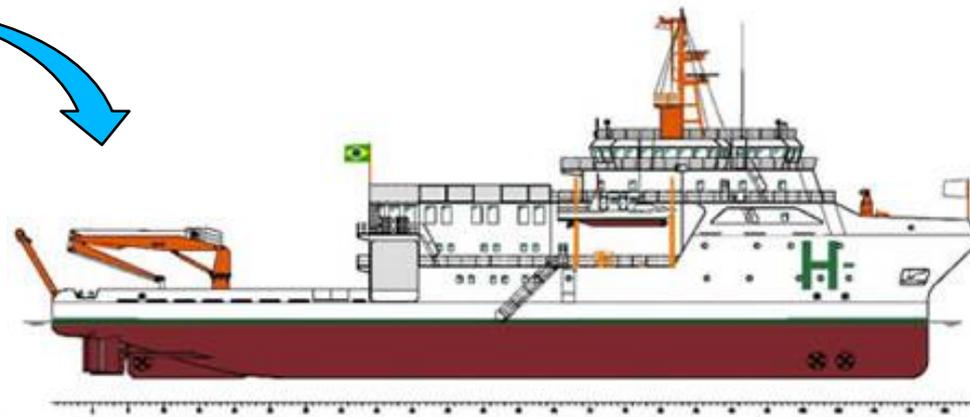
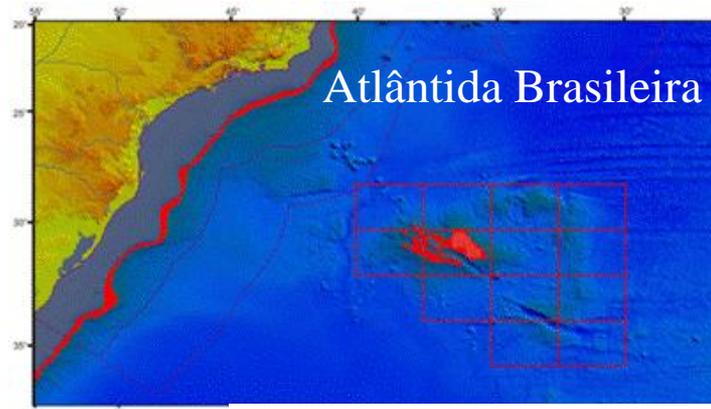
# AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA SA

## Veículo de Imersão Profunda (VIP) tripulado

Parceria AMAZUL, INPOH/MCTI, Petrobrás, CPRM



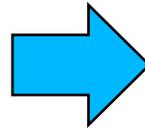
Instituto Nacional de Pesquisas  
Oceânicas e Hidroviárias  
INPOH





# AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA SA

## Small Modular Reactors (SMRs)



CAREM

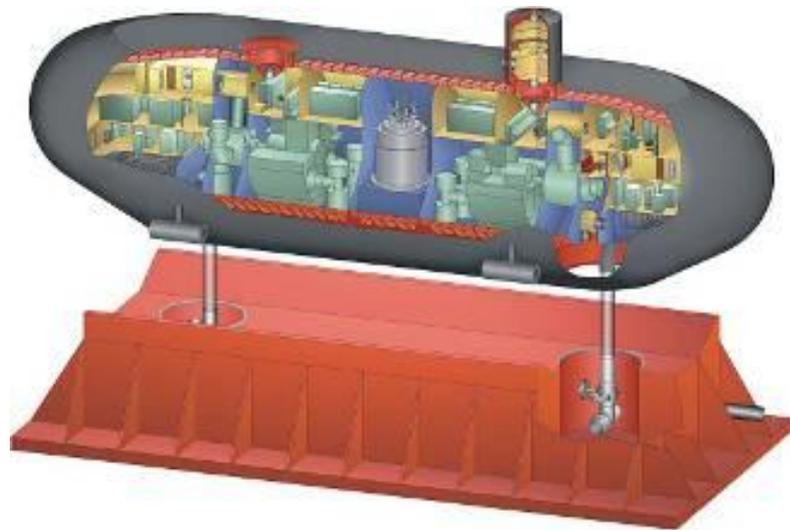




# AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA SA

## *Janela para o futuro*

- *A necessidade de calor e força motriz é um dos grandes obstáculos na exploração do petróleo ou outros recursos minerais no fundo do mar*
- *O uso da energia nuclear para essas aplicações pode trazer uma revolução tecnológica para a exploração dessa nova fronteira*



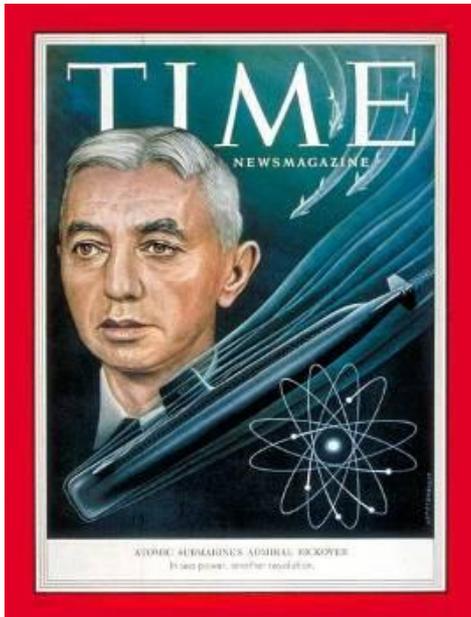
Nuclear Underwater Gas Transfer Station



FLEXBLUE



# AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA SA



*Hyman George Rickover*  
*Almirante-de-Esquadra,*  
*US NAVY*

*The development of naval nuclear propulsion plants is a good example of how one goes about getting a job done. It is a good subject to study for methods ... It has involved the establishment of procedures and ways of doing government business for which there was no precedent, and which I believe will be necessary in the future for similar large projects*



# AMAZÔNIA AZUL TECNOLOGIAS DE DEFESA SA



## AMAZUL

***Tecnologia com Responsabilidade, Flexibilidade e Respostas Rápidas serão o nosso diferencial***