

FUNDAÇÃO PATRIA





## Sumário

A criação da Fundação PATRIA

Porque PATRIA

Finalidade Estatutária

Principais Atividades

Sistema Informatizado de controle

Fundação de Apoio ao CTMSP

Fundação de Apoio à CNEN

Outros projetos

## A criação da Fundação PATRIA

Fundada em 15 de outubro de 1992.

Convênio

{ Prefeitura de Iperó  
Marinha do Brasil  
Ministério de Ciência e Tecnologia

Situada na cidade de Iperó em sede própria.





## Porque PÁTRIA

Razão Social:

Fundação Parque de Alta Tecnologia da Região de Iperó e Adjacências





## Finalidade Estatutária

(Estatuto Social 5ª Alteração)

Artigo. 2º - A finalidade precípua da Fundação é criar condições para facilitar a instalação de indústrias de Alta Tecnologia na Região de Iperó/SP, prioritariamente, aos empreendimentos na

área nuclear,  
de novos materiais,  
de mecânica de precisão,  
de instrumentação de química fina,  
de sistemas informatizados de controle.

Também tem a finalidade de atuar como facilitadora nas áreas de prestação de serviços de alta tecnologia como Fundação de Apoio ao

Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo e à Comissão Nacional de Energia Nuclear, em especial, ao IPEN, a Prefeitura de Iperó e a Amazônia Azul Tecnologias de Defesa S.A.

em projetos de pesquisa, ensino e extensão e de desenvolvimento institucional, sem prejuízo de outras áreas de interesse de desenvolvimento da região.



Sua estrutura administrativa é composta por:

Conselho de Curadores

- 3 Membros indicados pelo CTMSP
- 1 Membro indicado pelo Ministério da Ciência, Tecnologia, Inovação e Comunicações
- 1 Membro indicado pela Prefeitura de Iperó

Diretoria Executiva

Nomeada pelo Conselho de Curadores

- Diretor Presidente
- Diretor Executivo
- Diretor Tesoureiro
- Diretor de Operações
- Técnico Científicas
- Secretário Geral



## Principais atividades:

Apoio administrativo e jurídico na elaboração de Editais, Contratos e Dispensas de Licitações atendendo todas as exigências da Lei 8666/93, Decreto 8241 e Instruções Normativas das instituições financiadoras.

Nos últimos 5 anos foram elaborados centenas de editais, contratos e processos de dispensa de licitações. Todos auditados e sem nenhuma ilegalidade.

Nossos processos e controles são referência para os nossos auditores.

## Principais atividades:

- 1 - Apoio administrativo e jurídico na elaboração de Editais, Contratos e Dispensas de Licitações atendendo todas as exigências da Lei 8666/93, Decreto 8241 e Instruções Normativas das instituições financiadoras.

Nos últimos 5 anos foram elaborados centenas de editais, contratos e processos de dispensa de licitações. Todos auditados e sem nenhuma ilegalidade.

Nossos processos e controles são referência para os nossos auditores

| <b>QUADRO DE ACOMPANHAMENTO DA ELABORAÇÃO DE EDITAIS, CONTRATOS E DISPENSAS DE LICITAÇÕES</b> |                |                  |                                |
|---|----------------|------------------|--------------------------------|
| <b>ANO</b>  | <b>EDITAIS</b> | <b>CONTRATOS</b> | <b>DISPENSAS DE LICITAÇÕES</b> |
| 2010  | 06             | 09               | 04                             |
| 2011  | 01             | 11               | 25                             |
| 2012  | 02             | 13               | 14                             |
| 2013  | 27             | 21               | 38                             |
| 2014  | 21             | 33               | 31                             |
| 2015  | 18             | 44               | 33                             |
| 2016  | 06             | 37               | 02                             |



## Principais atividades:

Apoio administrativo/jurídico/financeiro/bancário/contábil no pagamento de aquisições e contratações diretas dos diversos contratos e convênios.

Apoio administrativo/financeiro/bancário/contábil no faturamento de serviços prestados pelo CTMSP e IPEN.

## Principais atividades:

- 1 - Apoio administrativo/jurídico/financeiro/bancário/contábil no pagamento de aquisições e contratações diretas.

| <b>QUADRO DE ACOMPANHAMENTO DE PAGAMENTOS DE AQUISIÇÕES/CONTRATAÇÕES FEITAS PARA O CTMSP E PARA O IPEN VIA FUNDAÇÃO PATRIA</b> |  |                    |
|--|--|--------------------|
| <b>CTMSP</b>   |  |                    |
| <b>ANO</b>   | <b>QUANTIDADE DE PAGAMENTOS EFETIVADOS</b> | <b>VALOR TOTAL</b> |
| 2010   | 1605                                       | R\$ 1.029.973,32   |
| 2011   | 1468                                       | R\$ 1.353.258,02   |
| 2012   | 1027                                       | R\$ 1.352.627,24   |
| 2013   | 246  | R\$ 386.699,71     |
| 2014   | 182  | R\$ 200.942,68     |
| 2015   | 159  | R\$ 2.640.413,39   |
| 2016   | 336  | R\$ 5.811.853,37   |
| <b>IPEN</b>  |  |                    |
| <b>ANO</b>   | <b>QUANTIDADE DE PAGAMENTOS EFETIVADOS</b> | <b>VALOR TOTAL</b> |
| 2010   | 929  | R\$ 2.293.600,21   |
| 2011   | 1001                                       | R\$ 882.767,13     |
| 2012   | 963  | R\$ 911.527,43     |
| 2013   | 935  | R\$ 803.689,10     |
| 2014   | 632  | R\$ 900.056,19     |
| 2015   | 105  | R\$ 42.632,93      |
| 2016   | 216  | R\$ 236.660,02     |

## Principais atividades:

- 1 - Apoio administrativo/financeiro/bancário/contábil no faturamento de serviços prestados pelo CTMSP e IPEN.

| <b>QUADRO DE ACOMPANHAMENTO DE FATURAMENTOS EMITIDOS VIA FUNDAÇÃO PATRIA PARA SERVIÇOS PRESTADOS PELO CTMSP E PELO IPEN</b> |   |                    |
|---|---|--------------------|
| <b>CTMSP</b>  |   |                    |
| <b>ANO</b>  | <b>QUANTIDADE DE NOTAS FISCAIS EMITIDAS</b> | <b>VALOR TOTAL</b> |
| 2010  | 70  | R\$ 1.315.533,27   |
| 2011  | 15  | R\$ 1.491.790,33   |
| 2012  | 23  | R\$ 351.252,64     |
| 2013  | 14  | R\$ 186.827,41     |
| 2014  | 1   | R\$ 5.895,34       |
| 2015  | 9   | R\$ 48.098,69      |
| 2016  | -   | 0,00               |
| <b>IPEN</b>   |   |                    |
| <b>ANO</b>  | <b>QUANTIDADE DE NOTAS FISCAIS EMITIDAS</b> | <b>VALOR TOTAL</b> |
| 2010  | 236   | R\$ 868.759,00     |
| 2011  | 294   | R\$ 1.278.440,55   |
| 2012  | 275   | R\$ 1.221.483,28   |
| 2013  | 392   | R\$ 979.749,11     |
| 2014  | 264   | R\$ 1.161.814,00   |
| 2015  | 184   | R\$ 1.002.836,22   |
| 2016  | 16  | R\$ 66.851,56      |

## Principais atividades:

- 1 - Apoio administrativo/financeiro/bancário/contábil no faturamento de serviços prestados pelo CTMSP e IPEN.

| <b>QUADRO DE ACOMPANHAMENTO DE FATURAMENTOS EMITIDOS VIA FUNDAÇÃO PATRIA PARA SERVIÇOS PRESTADOS PELO CTMSP E PELO IPEN</b> |   |                    |
|---|---|--------------------|
| <b>CTMSP</b>  |   |                    |
| <b>ANO</b>  | <b>QUANTIDADE DE NOTAS FISCAIS EMITIDAS</b> | <b>VALOR TOTAL</b> |
| 2010  | 70  | R\$ 1.315.533,27   |
| 2011  | 15  | R\$ 1.491.790,33   |
| 2012  | 23  | R\$ 351.252,64     |
| 2013  | 14  | R\$ 186.827,41     |
| 2014  | 1   | R\$ 5.895,34       |
| 2015  | 9   | R\$ 48.098,69      |
| 2016  | -   | 0,00               |
| <b>IPEN</b>   |   |                    |
| <b>ANO</b>  | <b>QUANTIDADE DE NOTAS FISCAIS EMITIDAS</b> | <b>VALOR TOTAL</b> |
| 2010  | 236   | R\$ 868.759,00     |
| 2011  | 294   | R\$ 1.278.440,55   |
| 2012  | 275   | R\$ 1.221.483,28   |
| 2013  | 392   | R\$ 979.749,11     |
| 2014  | 264   | R\$ 1.161.814,00   |
| 2015  | 184   | R\$ 1.002.836,22   |
| 2016  | 16  | R\$ 66.851,56      |



Preocupação constante na melhoria dos sistemas administrativos de controles gerencial/financeiro/contábil dos Contratos/Convênios

Implantação do sistema informatizado via WEB de acompanhamento e controle financeiro de contratos/convênios

CONEXÃO  
SISTEMAS

Gestão de  
**Convênios**

Usuário:

Senha:

Entrar



- Aplicação WEB totalmente desenvolvida pela Fundação PATRIA em parceria com a empresa Conexão Sistemas, implantada a partir de Julho de 2010.
- Controle de acesso através de login/senha o que possibilita o cadastramento de perfis diferentes de usuários como por exemplo: Gestor (acesso total) ou Usuários (acesso limitado).
  - Permite o acompanhamento pelo Gestor da execução financeira do Contrato/Convênio através de apresentação dos saldos por rubrica .
  - Unificação de controle de pedidos emitidos para receitas e despesas, permitindo maior controle e transparência no acompanhamento dos valores pagos e recebidos.

Manutenção da regularidade da Fundação PATRIA junto a Sistemas de Controle, Ministério da Fazenda, Secretaria da Fazenda Estadual e Municipal, Caixa Econômica Federal e INSS – Instituto Nacional da Seguridade Social. Atividade importante para garantir a possibilidade de acesso das instituições apoiadas aos recursos junto aos órgãos fomentadores de pesquisa federais, tais como FINEP/BNDES, para realização de seus projetos.

### Sistemas de Controle

-SIASG – Sistema Integrado de Administração de Serviços Gerais

-SICAG – Sistema de Cadastramento Unificado de Fornecedores

-SICONV – Portal de Convênios do Governo Federal

-CEPIM – Cadastro de Entidades Privadas Sem Fins Lucrativos

-CEIS – Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas

-MEC/MCT – Cadastro como Fundação de Apoio  
Exigência feita a partir de 24/12/2013 conforme Lei 12919/13

-Promotoria do Estado de São Paulo – envio anual do relatório  
SICAP - Sistema de Cadastro e Prestação de Contas



## Atuação da Fundação PATRIA como Fundação de Apoio

As Fundações de Apoio são instituições criadas com a finalidade de dar apoio a projetos de pesquisa, ensino, extensão e de desenvolvimento institucional, científico e tecnológico, de interesse das instituições federais de ensino superior (IFES) e também das instituições de pesquisa.

Fonte: <http://portal.mec.gov.br>



## Atuação da Fundação PATRIA como Fundação de Apoio

| <b>QUADRO RESUMO DE CREDENCIAMENTOS DA FUNDAÇÃO PATRIA COMO FUNDAÇÃO DE APOIO DO CTMSP</b>                   |                        |
|--|------------------------|
| <b>PERÍODO</b>   | <b>DOCUMENTO</b>       |
| De 15 de outubro de 2010 a 15 de outubro de 2012   | Portaria Conjunta 1696 |
| De 02 de abril de 2013 a 02 de abril de 2015   | Portaria Conjunta 15   |
| De 30 de abril de 2015 a 30 de abril de 2017   | Portaria Conjunta 21   |
| De 29 de dezembro de 2016 a 28 de dezembro de 2018   | Portaria Conjunta 106  |
| <b>QUADRO RESUMO DE RENOVAÇÃO DA AUTORIZAÇÃO PARA FUNDAÇÃO PATRIA ATUAR COMO FUNDAÇÃO DE APOIO DA CNEN</b>   |                        |
| <b>PERÍODO</b>   | <b>DOCUMENTO</b>       |
| De 24 de maio de 2012 a 24 de maio de 2013   | Portaria 43            |
| De 03 de julho de 2013 a 03 de julho de 2014   | Portaria 30            |
| De 04 de novembro de 2014 a 03 de novembro de 2015   | Portaria 69            |
| De 01 de dezembro de 2015 a 30 de novembro de 2016   | Portaria 77            |
| De 24 de julho de 2017 a 23 de julho de 2018   | Portaria 55            |
| <b>QUADRO RESUMO DE RENOVAÇÃO DA AUTORIZAÇÃO PARA FUNDAÇÃO PATRIA ATUAR COMO FUNDAÇÃO DE APOIO DA AMAZUL</b> |                        |
| De 26 de setembro de 2017 a 25 de setembro de 2018   | Portaria 63            |



## Atuação da Fundação PATRIA como Fundação de Apoio

| INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES  | PERÍODO   | NÚMERO DE PROJETOS | VALOR TOTAL DOS PROJETOS  |
|---|-----------|--------------------|---------------------------|
| CTMSP   | 2004/2017 | 20                 | R\$ 143.727.676,93        |
| CASNAV  | 2005/2008 | 3                  | R\$ 2.048.539,29          |
| OUTRAS INSTITUIÇÕES:<br>IFUSP, CPN, PETROBRÁS,<br>ELETRONUCLEAR,<br>FUCRI/BRASIL OZÔNIO/VALE<br>USP | 2005/2018 | 8                  | R\$ 23.421.156,85         |
| CNEN  | 2005/2017 | 3                  | R\$ 152.353.719,50        |
| <b>TOTAIS</b>   |           | <b>34</b>          | <b>R\$ 321.551.092,59</b> |

## Atuação da Fundação PATRIA como Fundação de Apoio

| INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES                               | CONVÊNIO Nº | DATA ASSINATURA | OBJETO   | VALOR             |
|--|-------------|-----------------|--|-------------------|
| CTMSP/IPqM/IME/<br>CTEx/IEAv/UFCF/<br>PATRIA             | 01.09.0546  | 13/11/2009      | “Materiais Estratégicos”   | R\$6.152.154,82   |
| CNEN/IPEN/IND.<br>ART. BORRACHA<br>ESPER<br>LTDA./PATRIA | 01.12.0314  | 06/08/2012      | “Desenvolvimento de um fluoroelastômero que suporte os eventos de descompressão causados pela presença de gás carbônico super crítico” | R\$1.775.775,00   |
| CTMSP/CNEN/<br>PATRIA                                    | 01.13.0389  | 12/12/13        | “Adequação das instalações para fornecimento de combustível para o Reator Multipropósito Brasileiro – RMB”                             | R\$25.000.000,00  |
| CTMSP/PATRIA   | 01.13.0335  | 09/12/2013      | “Radar Naval de Busca Volumétrica – Banca X”   | R\$19.997.685,00  |
| CNEN/<br>PATRIA  | 01.14.0240  | 22/12/2014      | Projeto detalhado de engenharia do reator do RMB (Reator Multipropósito Brasileiro)  | R\$150.000.000,00 |



## Atuação da Fundação PATRIA como Fundação de Apoio

| INSTITUIÇÕES PARTICIPANTES | CONVÊNIO Nº        | DATA ASSINATURA | OBJETO  | VALOR            |
|----------------------------|--------------------|-----------------|---|------------------|
| CTMSP/PATRIA               | 14.2.0784          | 10/02/2015      | “Investimentos em Pesquisa e Desenvolvimento e em Infra-estrutura Associada ao P&D, destinados à construção do LaMP (Laboratório de Microondas de Potência)”                                      | R\$18.669.066,00 |
| CNEN/IPEN/LAPOC/PATRIA     | 001/2014           | 02/07/2014      | “Pesquisa e desenvolvimento de metodologias inovativas para determinação da composição isotópica de rejeitos radioativos de baixo e médio nível de radiação, gerados em Centrais Nucleoelétricas” | R\$4.163.725,00  |
| CTMSP/IFUSP/PATRIA         | 42.000/2014-097/00 | 10/12/2014      | “Construção do Acelerador”  | R\$1.820.000,00  |
| CNEN/IPEN/PATRIA           | 4600477372         | 23/02/15        | “Uso da Tecnologia de Micro-ondas na Intensificação do Processo de Hidrotratamento de Destilados Médios”  | R\$1.605.485,57  |
| VALE/USP/PATRIA            | 4500026871         | 15/10/15        | “Metalurgia Extrativa de Minérios Lateríticos de Níquel: Adsorção em Resinas Quelantes”   | R\$349.728,78    |

## Atuação Social da Fundação PATRIA

Disponibilização de local para cursos,  
reuniões e palestras

A Fundação PATRIA disponibiliza sem custo, a sua estrutura física, composta de um auditório completo com datashow, ambiente climatizado com capacidade para 45 pessoas, e duas salas de aula para 35 pessoas, para as empresas de Iperó e Região que assim podem ministrar cursos para atualização de seus profissionais, atendendo uma das finalidades da sua criação que é o incentivo ao desenvolvimento profissional e tecnológico do município onde está instalada sua sede, bem como a região.



## Atuação Social da Fundação PATRIA

### Premiação Anual – Melhores Alunos da Rede Municipal de Ensino

A Fundação PATRIA instituiu a partir de 2008 o “Prêmio Fundação PATRIA” contemplando os melhores alunos da Rede Municipal de Ensino do 5º e 9º anos, presenteando-os com um equipamento de informática para auxiliar em seus estudos.

### 2016 - ENTREGA 9º PRÊMIO FUNDAÇÃO PATRIA





Fundação PATRIA na mídia

Contrato BNDES nº 12.2.1386.1

Objeto: Desenvolvimento de uma solução tecnológica para recuperação de solos contaminados e para tratamento de águas contaminadas por metais pesados originados da Drenagem Ácida de Mina (DAM) de botaforas e barragens de rejeitos em mina de urânio.





Portal de Projetos | Intranet | Imprensa | Acessibilidade deste site | Tam. do texto: A A A | Contraste: A

FUNDEP Fundação de Desenvolvimento da Pesquisa

▶ Espaço do Coordenador ▶ Financiar ▶ Portal de Compra

Busca em todo conteúdo **BUSC**

FUNDEP SERVIÇOS PROJETOS **NOVIDADES** FALE CONOSCO

Ciência e Tecnologia | Agenda | Notícias da Fundep | Jornal da Fundep | Newsletter | Assine o RSS

**Serviços**

-  Soluções em Gestão de Projetos
-  Sistema Financiar
-  Gestão de Concursos
-  Negócios &

**Ciência e Tecnologia** [Página Inicial](#) > [Novidades](#) > [Ciência e Tecnologia](#)

## *BNDES apoia iniciativas para a descontaminação de solos e águas*

**O aporte do órgãos será de R\$ 9,6 milhões**

O Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) apoiará ações para o desenvolvimento de tecnologia para a recuperação de solo e águas contaminadas por metais pesados provenientes da extração de urânio. O aporte do órgãos será de R\$ 9,6 milhões.

A proposta aprovada pelo BNDES utilizará injeção de gás ozônio na descontaminação dos solos e da água. Se a iniciativa for viável, poderá ser exportada para o setor de mineração de todo o Brasil.

A entidade beneficiária será a Fundação Parque de Alta Tecnologia da Região de Iperó e Adjacências (Fundação Patria), situada em Iperó, município de São Paulo.

O projeto deverá ser concluído em dois anos. Cerca de R\$ 1 milhão do total dos recursos serão destinados à concessão de 12 bolsas de pesquisa.

**Assine o RSS**  
O que é isso?

-  Imprimir
-  Enviar por email
-  Delicious
-  Favoritos

- ▶ Bem-vindo ao novo site da Fundep
- ▶ Usabilidade e Acessibilidade
- ▶ CT&I na Mídia Brasileira
- ▶ Bem-vindo ao novo site da Fundep

## PROJETO INÉDITO NO BRASIL PARA RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS PELA MINERAÇÃO

A Unesc faz parte de uma iniciativa inédita no Brasil para a recuperação de solos e recursos hídricos contaminados pela mineração de urânio e carvão, com o uso do ozônio. O projeto “Processo de geração e transferência de ozônio na recuperação de solos e recursos hídricos contaminados por metais pesados em mina de urânio”, que iniciou em 2013, está em sua reta final – o prazo de conclusão é em dezembro de 2015 – e já obteve resultados positivos em Caldas, Minas Gerais, onde foi comprovada a possibilidade de recuperar a água proveniente de drenagem ácida gerada em área de mineração de urânio.

Já os estudos da recuperação e tratamento de drenagem ácida da mina São Geraldo, pertencente à Carbonífera Rio Deserto, em Criciúma, com o uso de ozônio, começaram no fim de maio de 2015, quando a planta para tratamento das águas que saem da mina desativada foi instalada.

Em Caldas, o passivo ambiental na área de estudo é de 45 milhões de metros cúbicos de bota-fora concentrado em aproximadamente 130 hectares. Na região carbonífera o 6 mil hectares de passivo em processo de recupera-

ção, com geração de drenagem ácida suficiente para contaminar as bacias hidrográficas do rio Araranguá, do Rio Urussanga e do Rio Tubarão.

A Universidade faz parte de um grupo formado pela Fundação Patria (Fundação Parque de Alta Tecnologia da Região de Iperó e Adjacências), pela empresa Brasil Ozônio, de São Paulo e pela INB (Indústrias Nucleares do Brasil), com sede em Caldas, Minas Gerais, que aprovou junto ao BNDES (Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social) uma concessão de apoio não reembolsável de R\$ 9,6 milhões. O projeto está orçado em R\$ 10,8 milhões e a Brasil Ozônio, fornecedora dos geradores de ozônio, é responsável por uma contrapartida de R\$ 1,2 milhão.

O projeto conta também com a participação de pesquisadores da Universidade de São Paulo (USP), do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN) e da Comissão de Energia Nuclear (CNEN). A Unesc entrou no projeto como Instituição Tecnológica e responsável técnica por aplicar, avaliar e construir indicadores de eficácia da aplicação de ozônio nos solos e nas águas.



O professor doutor da Unesc, Elídio Angioletto, é quem coordena os trabalhos de pesquisa do projeto, e conta que os primeiros experimentos com ozônio para o tratamento de drenagem ácida de mina ocorreram na década de 60 nos Estados Unidos e, que no Brasil, ainda são recentes. “Vivemos um período com recursos hídricos mais escassos. Poder tratar a água contaminada e torná-la reutilizável é um grande avanço, bastante necessário”, comenta.

### ANIMAL PERDIDO NO ANDARAÍ



Um gato foi perdido na Rua do Outeiro esquina com a Rua Souza Cruz, no Andaraí. Está doente e seus donos adoeceram.

Informações: 98677-3642 (01)

### Projeto BNDES apoia recuperação de solos e água



Recursos não reembolsáveis do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES), no valor de R\$ 9,6 milhões, e do Fundo Tecnológico (Funtec) do banco, serão destinados ao desenvolvimento de tecnologia para recuperação de solos e tratamento de águas contaminadas por metais pesados em consequência do uso de urânio.

A beneficiária será a Fundação Parque de Alta Tecnologia da Região de Iperó e Adjacências (Fundação Patria), no município de Iperó, em São Paulo.

Segundo o BNDES, o projeto está avaliado em R\$ 10,8 milhões e contempla também a construção de uma unidade-piloto de tratamento de minérios da Indústrias Nucleares do Brasil (INB), situada em Poços de Caldas, Minas Gerais.

A extração de minério na unidade de Poços de Caldas já foi encerrada, mas, segundo o BNDES, deixou um passivo ambiental de 45 milhões de toneladas de rejeitos, incluindo metais pesados, como urânio e manganês, e água contaminada acumulada nas cavas da mina.

A previsão da conclusão do projeto de recuperação é de dois anos.

Copyright © 2007 - DESAFIOS DO DESENVOLVIMENTO

É proibida a reprodução do conteúdo desta página em qualquer meio de comunicação sem autorização.

Desafios do Desenvolvimento - SBS, Quadra 01, Edifício BNDES, sala 1515 - Brasília - DF - Fone: (61) 2026-5334

Fonte: <http://www.ipea.gov.br/> 25 de fev de 2013 - Edição 76

### Agência Brasil

#### **BNDES apoia tecnologia para recuperar solos e água contaminados por metais pesados**

Alana Gandra

Recursos não reembolsáveis do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social (BNDES) no valor de R\$ 9,6 milhões, oriundos do Fundo Tecnológico (Funtec) do banco, vão permitir o desenvolvimento de tecnologia para recuperação de solos contaminados e o tratamento de águas contaminadas por metais pesados em consequência da mineração de urânio.

A beneficiária será a Fundação Parque de Alta Tecnologia da Região de Iperó e Adjacências (Fundação Patria), localizada no município de Iperó, em São Paulo. A Fundação Patria foi criada em 1990, por meio de convênio celebrado entre a Marinha do Brasil, o Ministério de Ciência e Tecnologia e a prefeitura de Iperó.

O BNDES informou, por meio de sua assessoria de imprensa, que o projeto está avaliado em R\$ 10,8 milhões e contempla também a construção de uma unidade-piloto de tratamento de minérios da Indústrias Nucleares do Brasil (INB), situada em Poços de Caldas, em Minas Gerais. A empresa interveniente é a Brasil Ozônio Indústria e Comércio de Equipamentos e Sistemas, responsável por uma contrapartida de R\$ 1,2 milhão.

A extração de minério na unidade de Poços de Caldas foi encerrada mas, segundo o BNDES, deixou um passivo ambiental de 45 milhões de toneladas de rejeitos, incluindo metais pesados, como urânio e manganês, e água contaminada acumulada nas cavas da mina.

Um plano elaborado em 2006 diminuiu a previsão de descontaminação total do terreno de 700 anos, estimados pela rota tecnológica tradicional, para 20 anos, a um custo entretanto elevado, de R\$ 400 milhões, devido à solução tecnológica ainda incipiente existente àquela época.

O projeto apoiado agora pelo BNDES utilizará injeção de gás ozônio na descontaminação dos solos e da água. Se for comprovada a viabilidade dessa alternativa, ela poderá ser replicada para todo o setor de mineração do país, gerando benefícios ambientais e econômicos, estima o banco.

O projeto deverá ser concluído em dois anos. Cerca de R\$ 1 milhão do total dos recursos serão destinados à concessão de 12 bolsas de pesquisa.



Fundação PATRIA na mídia

Contrato CNpQ nº 52.0262/2005-0

Objeto: Implantação de uma Estação Científica no Arquipélago da São Pedro e São Paulo.



### **A NOVA ESTAÇÃO CIENTÍFICA DO ARQUIPÉLAGO DE SÃO PEDRO E SÃO PAULO: A INTERFERÊNCIA DO AMBIENTE DESDE A IMPLANTAÇÃO AO PROJETO EXECUTIVO.**

**Edna Mara P. Gumz (1); Cristina Engel de Alvarez (2); Braz Casagrande (3).**

(1) LPP/UFES - Laboratório de Planejamento e Projetos da Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil, e-mail: emgumz@gmail.com.

(2) LPP/UFES, Brasil, e-mail: engel@npd.ufes.br.

(3) LPP/UFES, Brasil, e-mail: zarbc@hotmail.com.

#### **RESUMO**

**Proposta:** desde junho de 1988, o Brasil, mantém uma Estação Científica no Arquipélago de São Pedro e São Paulo anexando ao seu território a Zona Econômica Exclusiva (ZEE) deste Arquipélago, tendo como diretrizes projetuais a segurança, baixo custo de manutenção e mínimo impacto ambiental. A quase inexistência de dados da região, somada a variabilidade da agitação marítima contribuiu para ocorrência de avarias na Estação, e em junho de 2006, ondas atingiram as instalações destruindo-as quase que totalmente. **Objetiva-se** nesse trabalho apresentar os resultados obtidos no projeto para a



Fundação PATRIA na mídia

Contrato FINEP nº 01.13.0335.00

Objeto: Radar Naval de Busca Volumétrica - Banca-X

## Fundação PATRIA na mídia



### Radar Gaivota-X para a Marinha do Brasil

Por Roberto Valadares Caiafa No mês de janeiro de 2014, a Fundação Parque de Alta Tecnologia da Região de Iperó e Adjacências (Fundação Pátria), recebeu um aporte de R\$2.500.000,00 relativos ao convênio firmado com a Marinha do Brasil (MB) e o Ministério da Ciência, Tecnologia e Informação, através do Fundo Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico, para o desenvolvimento de um radar naval de busca volumétrica, operando na banda-X, e capaz [...]

Fonte: site <http://www.defesaaereanaval.com.br>



Fundação PATRIA na mídia

Contrato CTMSP/IFUSP nº 42.000/2014-097/00

Objeto: Construção do Acelerador



## Fundação PATRIA na mídia



### Marinha encomenda Acelerador de Partículas

PUBLICADO EM: 11/12/2014 | CATEGORIA: DESTAQUES | VISUALIZAÇÕES : 320

TAGS: ARAMAR, IPERÓ, LABGENE, MARINHA DO BRASIL, NUCLEAR, PATRIA, SUBMARINO

Do Rio de Janeiro

Com o intuito de desenvolver tecnologias no campo nuclear, a Marinha do Brasil encomendou um Acelerador de Partículas da Fundação PATRIA ( Parque de Alta Tecnologia da Região de Iperó e Adjacências).

O acelerador, que utiliza micro ondas, será utilizado na separação de nêutrons pelo processo de Espalação, que é quando um metal pesado é atingido pelas partículas aceleradas e com o impacto ejeta feixes de nêutrons.

No valor de R\$ 1.820.000,00, o acelerador deve ser montado também em Iperó, no Centro de Tecnologia da Marinha em São Paulo ARAMAR, muito provavelmente no LABGENE, Laboratório de Geração Nucleoelétrica.

Fonte: <http://portaldefesa.com/3493-marinha-encomenda-acelerador-de-particulas>



Fundação PATRIA na mídia

Contrato FINEP 01.13.0389.00

Objeto: Adequação das instalações para fornecimento de combustível para o Reator Multipropósito Brasileiro - RMB

## Fundação PATRIA na mídia

HOME » DESTAQUE » EMITIDA LICENÇA PRÉVIA DO RMB QUE TRARÁ INVESTIMENTO DE 1 BILHÃO PARA IPERÓ

### EMITIDA LICENÇA PRÉVIA DO RMB QUE TRARÁ INVESTIMENTO DE 1 BILHÃO PARA IPERÓ

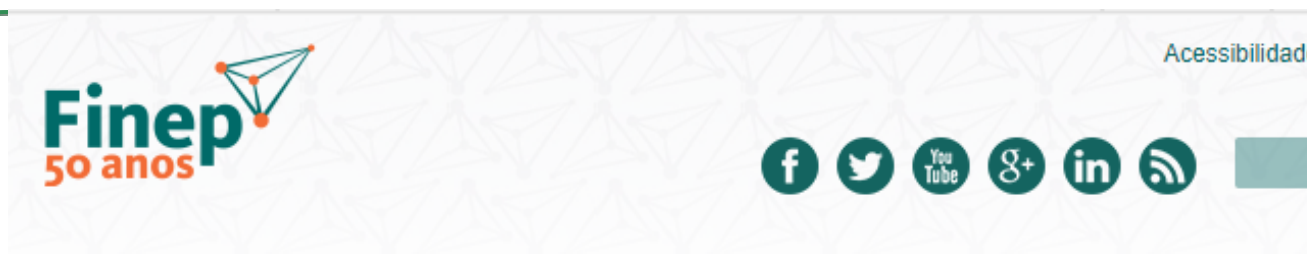


Na última segunda-feira (4), o Ibama emitiu a Licença Prévia nº 500/2015, referente ao Reator Multipropósito Brasileiro – RMB -, proposto pela Comissão Nacional de Energia Nuclear – Cnen – e com projeto de instalação no município de Iperó/SP.

Segundo coordenador técnico do projeto, membro da Cnen, Sr. José Augusto Perrota “A atenção e suporte do prefeito de Iperó e de toda a equipe foram fundamentais para chegarmos a este momento. Temos na prefeitura um grande apoio e com certeza nos empenharemos para que o projeto possa proporcionar ainda mais investimentos para Iperó”.

O projeto do RMB foi iniciado, após a crise internacional de fornecimento do molibdênio-99 – Mo-99 – que em seu decaimento radioativo, produz o radioisótopo tecnécio-99m (Tc-99m) utilizado nos radiofármacos mais empregados na medicina nuclear para a realização de exames que permitem diagnosticar tumores, doenças cardiovasculares, função renal, problemas pulmonares, neurológicos, entre outros. Na época, em razão da crise, milhares de pacientes careceram de atendimento na área de medicina nuclear no Brasil.

Com a instalação em Iperó, o RMB auxiliará na autonomia do país, garantindo a produção dos insumos necessários à medicina nuclear e a ampliação da produção de material e técnicas nucleares, consequentemente, gerando benefícios na área da saúde. Além disso, os isótopos radioativos que serão produzidos servirão de insumos para produtos com aplicação na indústria, na proteção do meio ambiente e na agricultura, além de desenvolver capacidade técnica e continuada formação de recursos humanos especializados.



### Reator Multipropósito avança

Entre as instituições beneficiadas pela liberação dos recursos está a Fundação Parque de Alta Tecnologia da Região de Iperó e Adjacências (Fundação Patria), responsável pelo projeto executivo do Reator Multipropósito Brasileiro (RMB), que tem como objetivo dar ao País autonomia na produção de radiofármacos (utilizados como agentes no diagnóstico e no tratamento de câncer e outras doenças). Além de substituir as importações, estima-se que, com o equipamento, o Brasil tenha condições de ampliar em até três vezes a demanda, passando dos atuais 2 milhões para 6 milhões de brasileiros. O projeto recebeu R\$ 40 milhões da Finep, completando 50% de seu valor total (R\$ 150 milhões).

Além da produção de radiofármacos, o RMB vai permitir o desenvolvimento de feixes de nêutron para pesquisa científica e a qualificação de materiais nucleares necessários à construção de reatores nucleares, incluindo o do submarino nuclear que está sendo construído pela Marinha Brasileira. A previsão é que ele entre em operação em 2021.

Também receberam recursos a Universidade de São Paulo – USP (R\$ 12,3 milhões), para implementação da Rede de Pesquisa e Desenvolvimento em Gás Não Convencional no Brasil (Rede Gasbras); o Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Inpe), para atualização da infraestrutura de teste de propulsores de satélites (R\$ 6,3 milhões); a Fundação Centro de Pesquisa e Desenvolvimento em Telecomunicações (CPqD), para o desenvolvimento de redes ópticas de futura geração (R\$ 5,5 milhões); e a Universidade Federal Fluminense (UFF), para melhorias na infraestrutura de pesquisa e inovação da instituição (R\$ 3,6 milhões), entre outras.

Fonte: <http://www.finep.gov.br/noticias/todas-noticias/5376-finep-encerra-2016-sem-dividas>



Muito Obrigado!