



Número do Processo: 557060/2009-5

Nome: Alberto Waingort Setzer

Data Envio: 11/10/2009 18:31:54

Setor: CGCTM/DPT

CA:

IDENTIFICAÇÃO - PROJETO

NÚMERO DO PROCESSO

557060/2009-5

LINHA DE FOMENTO/CHAMADA

Apoio a Projetos de Pesquisa / Edital MCT/CNPq nº 23/2009 - PROANTAR

COMITÊ ACESSOR

- Não Informado

MODALIDADE CONTRATAÇÃO

Individual

DADOS DO SOLICITANTE

PROPONENTE

[Alberto Waingort Setzer](#)

CPF

811.803.578-68

TITULAÇÃO MÁXIMA

Doutorado

DATA DE NASCIMENTO

14/03/1951

SEXO

Masculino

E-MAIL

asetzer@cptec.inpe.br

END RESIDENCIAL

Caixa Postal 8111 - Sao Jose Dos Campos SP

TELEFONE RESIDENCIAL

012 - 39456464

NACIONALIDADE

Brasileiro

FAX

012 - 39456666

CA DE JULGAMENTO

ÁREA DE CONHECIMENTO DO JULGAMENTO

Meteorologia

INSTITUIÇÃO PROPONENTE

INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (Av. dos Astronautas, 1758 Sao Jose dos Campos) braga@das.inpe.br

ÁREA DE ATUAÇÃO DO PROPONENTE

- Ciências Exatas e da Terra/Instrumentação Meteorológica
- Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia Aplicada
- Ciências Exatas e da Terra/Química da Atmosfera
- Ciências Exatas e da Terra/Sensoriamento Remoto da Atmosfera

INSTITUIÇÕES - PROJETO

FUNÇÃO

Parceira

NOME

USP - Departamento de Ciências Atmosféricas

Executora

INPE - Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais

Parceira

INMET - Instituto Nacional de Meteorologia - Sede

Parceira

UFV - Departamento de Engenharia Agrícola

Parceira

UFRGS - Departamento de Geografia

DADOS GERAIS - PROJETO

TÍTULO

Monitoramento Climático

SIGLA

DATA DE INÍCIO

01/11/2009

DURAÇÃO

36 mês(es)

PALAVRAS CHAVE

HOME PAGE DO PROJETO

circulação atmosférica; Antártica; Brasil; meteorologia; clima; instrumentação;

RESUMO

Propõe-se o avanço do Projeto de Meteorologia Antártica do Proantar, que vêm sendo conduzido há 25 anos - ver <http://antartica.cptec.inpe.br>. Basicamente, busca-se progredir nas duas linhas principais de atuação, a das pesquisas meteorológicas em andamento, e a de manutenção dos equipamentos de coleta de dados meteorológicos que operam na Antártica. A interação em pesquisas e publicações com outros projetos Proantar será também incrementada, esperando-se gerar ainda mais conhecimentos inéditos sobre a região norte da Península Antártica e suas interações com o Brasil. O objetivo geral é continuar e aprimorar o monitoramento do clima e de suas variações no norte da Península Antártica, bem como de suas relações com a América do Sul. Os objetivos específicos são: 1) aprimorar os monitoramentos meteorológicos operacionais de 25 anos na Estação Ferraz (OMM 89252) e de 12 anos na Ilha Joinville (OMM 89253), e as pesquisas e publicações deles decorrentes; 2) aprimorar o monitoramento climático do norte da Península Antártica e dos mares adjacentes (Weddell e Bellingshausen) com ênfase em eventos extremos e em suas relações com a circulação atmosférica na América do Sul, assim como as pesquisas e publicações dele decorrentes; 3) manter o apoio de dados meteorológicos e climáticos a inúmeros projetos científicos e técnicos do Proantar, à Estação Ferraz, a programas antárticos de outros países, e à Organização Meteorológica Mundial, participando nas publicações decorrentes; 4) reativar a estação meteorológica automática do Morro da Cruz/Iha Rei George (OMM 89250) e instalar uma nova estação automática em local acima de 1500 m no norte da Península Antártica; 5) modelar as interações climáticas da região norte da Península Antártica com o sul da América do Sul e o Brasil em casos hipotéticos de variações climáticas; 6) conduzir cooperação formal com a ?Dirección Meteorológica de Chile?, responsável pelos dados meteorológicos antárticos do Chile, e com a ?Universidad de Magallanes?, Punta Arenas, Chile, prevendo intercâmbio de pesquisadores e publicações conjuntas com as mesmas na linha temática desta proposta. Este trabalho, quando contou com propostas próprias ou esteve inserido em iniciativas multi-insitucionais do Proantar, sempre recebeu verbas aquém do necessário. Espera-se que com este novo projeto criar pela primeira vez as condições adequadas para sua condução nos próximos três anos.

ÁREAS DO CONHECIMENTO - PROJETO

Meteorologia

ATIVIDADE ECONÔMICA (CNAE):

Organismos Internacionais e Outras Instituições Extraterritoriais

DOCUMENTOS ANEXOS

[Projeto de Pesquisa](#)

EQUIPE - PROJETO

| NOME | FUNÇÃO NO PROJETO | TITULAÇÃO MÁXIMA | ÁREAS DE ATUAÇÃO | |
|---|--------------------|--------------------|---|---------------|
| Camila Bertoletti Carpenedo | Pesquisador | Outros | <ul style="list-style-type: none"> - Ciências Exatas e da Terra/Geografia Física - Ciências Exatas e da Terra/Climatologia e Meteorologia Polar - Ciências Exatas e da Terra/Climatologia - Ciências Exatas e da Terra/Variabilidade e Mudanças Globais | |
| CPF | DATA DE NASCIMENTO | PAÍS DE NASCIMENTO | EMAIL | NACIONALIDADE |
| 015.477.600-95 | 01/05/1986 | Brasil | camila.carpenedo@ufrgs.br | Brasileiro |

| NOME | FUNÇÃO NO PROJETO | TITULAÇÃO MÁXIMA | ÁREAS DE ATUAÇÃO | |
|---|--------------------|--------------------|---|---------------|
| Francisco Eliseu Aquino | Pesquisador | Mestrado | <ul style="list-style-type: none"> - Ciências Exatas e da Terra/Climatologia - Ciências Exatas e da Terra/Geografia - Ciências Exatas e da Terra/Glaciologia - Ciências Exatas e da Terra/Sedimentação Glaciomarinha - Ciências Exatas e da Terra/Geologia Marinha | |
| CPF | DATA DE NASCIMENTO | PAÍS DE NASCIMENTO | EMAIL | NACIONALIDADE |

| | | | | |
|---|---------------------------|---------------------------|---|----------------------|
| 575.598.720-34 | 05/04/1970 | Brasil | francisco.aquino@ufrgs.br | Brasileiro |
| NOME | FUNÇÃO NO PROJETO | TITULAÇÃO MÁXIMA | ÁREAS DE ATUAÇÃO | |
| Pedro Augusto Lagden de Souza | Técnico | Especialização | <ul style="list-style-type: none"> - Ciências Exatas e da Terra/Ciência da Computação - Ciências Exatas e da Terra/Geociências - Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia | |
| CPF | DATA DE NASCIMENTO | PAÍS DE NASCIMENTO | EMAIL | NACIONALIDADE |
| 258.120.348-00 | 22/11/1976 | Brasil | | Brasileiro |
| NOME | FUNÇÃO NO PROJETO | TITULAÇÃO MÁXIMA | ÁREAS DE ATUAÇÃO | |
| Marcelo Romao Oliveira | Técnico | Especialização | <ul style="list-style-type: none"> - Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia - Engenharias/Seguranca de Voo - Ciências Exatas e da Terra/Probabilidade e Estatística - Ciências Exatas e da Terra/Ciência da Computação | |
| CPF | DATA DE NASCIMENTO | PAÍS DE NASCIMENTO | EMAIL | NACIONALIDADE |
| 131.821.248-03 | 18/04/1971 | Brasil | marcelo.romao@cptec.inpe.br | Brasileiro |
| NOME | FUNÇÃO NO PROJETO | TITULAÇÃO MÁXIMA | ÁREAS DE ATUAÇÃO | NACIONALIDADE |
| Jorge F Carrasco | Pesquisador | | | Estrangeiro |
| CPF | DATA DE NASCIMENTO | PAÍS DE NASCIMENTO | HOME PAGE CV | EMAIL |
| | 01/01/1955 | Chile | Jorge F Carrasco | |
| NOME | FUNÇÃO NO PROJETO | TITULAÇÃO MÁXIMA | ÁREAS DE ATUAÇÃO | |
| Antonio Gabriel Pontes e Dechiche | Pesquisador | | <ul style="list-style-type: none"> - Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia | |
| CPF | DATA DE NASCIMENTO | PAÍS DE NASCIMENTO | EMAIL | NACIONALIDADE |
| 051.667.199-56 | 15/01/1985 | Brasil | gabriel@model.iag.usp.br | Brasileiro |
| NOME | FUNÇÃO NO PROJETO | TITULAÇÃO MÁXIMA | ÁREAS DE ATUAÇÃO | |
| Flávio Barbosa Justino | Pesquisador | Doutorado | <ul style="list-style-type: none"> - Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia - Ciências Exatas e da Terra/Criosfera - Ciências Exatas e da Terra/Oceanografia Física - Ciências Exatas e da Terra/Geociências - Ciências Exatas e da Terra/interacao ar-mar-gelo | |
| CPF | DATA DE NASCIMENTO | PAÍS DE NASCIMENTO | EMAIL | NACIONALIDADE |
| 738.693.764-49 | 01/01/1971 | Brasil | fjustino@ufv.br | Brasileiro |
| NOME | FUNÇÃO NO PROJETO | TITULAÇÃO MÁXIMA | ÁREAS DE ATUAÇÃO | |

[Flávio Guilherme
George de Almeida
Amaral](#)

Técnico Especialização

| CPF | DATA DE NASCIMENTO | PAÍS DE NASCIMENTO | EMAIL | NACIONALIDADE |
|----------------|--------------------|--------------------|--------------------------------|---------------|
| 159.068.608-00 | 21/08/1972 | Brasil | flavio.amaral@engecarga.com.br | Brasileiro |

| NOME | FUNÇÃO NO PROJETO | TITULAÇÃO MÁXIMA | ÁREAS DE ATUAÇÃO | NACIONALIDADE |
|-------------------|-------------------|------------------|------------------|---------------|
| Nicolas Butorovic | Pesquisador | | | Estrangeiro |

| CPF | DATA DE NASCIMENTO | PAÍS DE NASCIMENTO | HOME PAGE CV | EMAIL |
|-----|--------------------|--------------------|-----------------------------------|-------|
| | 01/01/1963 | Chile | Nicolas Butorovic | |

| NOME | FUNÇÃO NO PROJETO | TITULAÇÃO MÁXIMA | ÁREAS DE ATUAÇÃO |
|---|-------------------|------------------|--|
| Nathalie Tissot Boiaski | Pesquisador | Mestrado | - Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia - Ciências Exatas e da Terra/Climatologia |

| CPF | DATA DE NASCIMENTO | PAÍS DE NASCIMENTO | EMAIL | NACIONALIDADE |
|----------------|--------------------|--------------------|------------------------|---------------|
| 990.494.730-91 | 17/03/1983 | Brasil | natha@model.iag.usp.br | Brasileiro |

| NOME | FUNÇÃO NO PROJETO | TITULAÇÃO MÁXIMA | ÁREAS DE ATUAÇÃO |
|---|-------------------|------------------|---|
| Marilene Alves da Silva | Técnico | Graduação | - Ciências Sociais Aplicadas/Secretariado - Ciências Sociais Aplicadas/Administração de Recursos Humanos |

| CPF | DATA DE NASCIMENTO | PAÍS DE NASCIMENTO | EMAIL | NACIONALIDADE |
|----------------|--------------------|--------------------|------------------------|---------------|
| 070.800.888-79 | 15/06/1964 | Brasil | marilene@cptec.inpe.br | Brasileiro |

| NOME | FUNÇÃO NO PROJETO | TITULAÇÃO MÁXIMA | ÁREAS DE ATUAÇÃO |
|---|-------------------|------------------|--|
| Alberto Waingort Setzer | Coordenador | Doutorado | - Ciências Exatas e da Terra/Instrumentação Meteorológica - Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia Aplicada - Ciências Exatas e da Terra/Química da Atmosfera - Ciências Exatas e da Terra/Sensoriamento Remoto da Atmosfera |

| CPF | DATA DE NASCIMENTO | PAÍS DE NASCIMENTO | EMAIL | NACIONALIDADE |
|----------------|--------------------|--------------------|-----------------------|---------------|
| 811.803.578-68 | 14/03/1951 | Brasil | asetzer@cptec.inpe.br | Brasileiro |

| NOME | FUNÇÃO NO PROJETO | TITULAÇÃO MÁXIMA | ÁREAS DE ATUAÇÃO |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------------|---|
| Heber Reis Passos | Técnico | Ensino Profissional de nível técnico | - Ciências Exatas e da Terra/Instrumentação Meteorológica |

| CPF | DATA DE NASCIMENTO | PAÍS DE NASCIMENTO | EMAIL | NACIONALIDADE |
|-----|--------------------|--------------------|-------|---------------|
|-----|--------------------|--------------------|-------|---------------|

| | | | | |
|--|---------------------------|---------------------------|---|----------------------|
| 434.340.966-04 | 10/03/1962 | Brasil | heber@cptec.inpe.br | Brasileiro |
| NOME | FUNÇÃO NO PROJETO | TITULAÇÃO MÁXIMA | ÁREAS DE ATUAÇÃO | |
| Franco Nadal Junqueira Villela | Pesquisador | Graduação | <ul style="list-style-type: none"> - Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia - Ciências Exatas e da Terra/Climatologia - Ciências Exatas e da Terra/Instrumentação Meteorológica - Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia Aplicada - Ciências Exatas e da Terra/Meteorologia Sinótica - Engenharias/Hidrologia | |
| CPF | DATA DE NASCIMENTO | PAÍS DE NASCIMENTO | EMAIL | NACIONALIDADE |
| 281.838.148-75 | 12/08/1976 | Brasil | fvillela@hotmail.com | Brasileiro |
| NOME | FUNÇÃO NO PROJETO | TITULAÇÃO MÁXIMA | ÁREAS DE ATUAÇÃO | |
| Raffi Agop Sismanoglu | Pesquisador | Mestrado | <ul style="list-style-type: none"> - Ciências Agrárias/Engenharia Agrícola - Ciências Exatas e da Terra/Geociências - Ciências Exatas e da Terra/Ciência da Computação | |
| CPF | DATA DE NASCIMENTO | PAÍS DE NASCIMENTO | EMAIL | NACIONALIDADE |
| 889.102.297-72 | 25/09/1966 | Brasil | raffi@cptec.inpe.br | Brasileiro |

CUSTEIO CAPITAL



SOLICITADO AO CNPQ

| ITEM DE DISPÊNDIO | DESCRIÇÃO | VALOR TOTAL |
|------------------------------------|---|----------------|
| Custeio (Total) | | R\$ 370.000,00 |
| Equipamentos e Material permanente | <p>-03 estações meteorológicas automáticas completas, 3xR\$40k, importadas R\$ 120.000 Serão usadas para substituir as atuais na Ilha Joinville e Morro da Cruz, e para a nova planejada no norte da Península Antártica em cota acima de 1500m. Incluem a parte de aquisição de dados e transmissão automática ARGOS.</p> <p>-02 dataloggers CSI -3000 para coleta e processamento dados, importado R\$ 12.000 Serão usados no Módulo Meteorologia em conjunto com todos os sensores instalados, permitindo controle e acesso internet direto via IPs próprios. -02 Disdrômetros para instalação permanente na EACF, importados R\$ 50.000 Serão instalados na EACF em pontos distintos para caracterizar a precipitação e gerar códigos SINOP automaticamente. -01 Sensor de Umidade Relativa c/crina e saída analógica p/ EACF, importado R\$ 4.000 Destina-se a substituir o atual sensor, em uso há 20 anos, que opera em paralelo com o sensor eletrostático. -06 microcomputadores tipo torre completos, 6xR\$3.000, nacionais R\$ 18.000 Serão comprados dois por ano, para substituir os micros de aquisição de dados, de imagens webcam e de transmissão de dados que são usados no Módulo Meteorologia da EACF. -03 notebooks para uso nos trabalhos de campo, 3xR\$3.000 R\$ 9.000 Serão usados em trabalhos de campo na Antártica e em viagens a trabalho dos integrantes da equipe. -03 monitores de vídeo 24 polegadas, 3xR\$2.000 R\$ 6.000 -04 câmeras fotográficas digitais p/ monitoramento na EACF, 4xR\$1.500 R\$ 6.000 Substituirão as atuais web-câmeras que monitoram as condições do céu e da superfície, com arquivo permanente das imagens a cada 10 minutos SUB-TOTAL R\$ 225.000</p> | R\$ 225.000,00 |
| Material Bibliográfico | <p>-06 passagens P.Alegre-Guarulhos-P.Alegre a R\$800 cada R\$ 4.800 Serão usadas em 2 viagens/ano nos 3 anos do Projeto para elaboração de publicações conjuntas entre os participantes. -06 passagens Guarulhos-Brasília-Guarulhos a</p> | R\$ 2.000,00 |

| | | |
|-----------|---|---------------|
| Passagens | R\$600 cada R\$ 3.600 Serão usadas em 2 viagens/ano nos 3 anos do Projeto para reuniões de planejamento na Secirm -03 passagens Guarulhos-Londres-Guarulhos a R\$2.500 cada R\$ 7.500 Serão usadas por pesquisadores da equipe ao longo dos 3 anos para períodos de trabalho no BAS, Cambridge, no desenvolvimento de publicações conjuntas. -06 passagens Guarulhos-Santiago-Guarulhos a R\$ 1.300 cada R\$ 7.800 Serão usadas em 2 viagens/ano nos 3 anos do Projeto para elaboração de publicações conjuntas entre os participantes. -02 passagens Guarulhos-Madison/WI/USA-Guarulhos a R\$2.500 cada R\$ 5.000 Serão usadas por um pesquisador para reuniões com o grupo de meteorologia antártica AMRC da Universidade de Wisconsin SUB-TOTAL R\$ 28.700 | R\$ 28.700,00 |
| Diárias | | R\$ 33.270,00 |

RECURSOS BOLSAS

| SOLICITADO AO CNPQ | | | |
|---|---------------------|------------------------|---------------|
| ITEM DE DISPÊNDIO | DATA DA IMPLANTAÇÃO | QUANTIDADE DE RECURSOS | VALOR TOTAL |
| Apoio Técnico a Pesquisa - Nível Médio | 01/11/2009 | 2 | R\$ 14.400,00 |
| BENEFÍCIOS | | | |
| TIPO | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| Mensalidade | 24 | R\$ 300,00 | R\$ 7.200,00 |
| ITEM DE DISPÊNDIO | DATA DA IMPLANTAÇÃO | QUANTIDADE DE RECURSOS | VALOR TOTAL |
| Apoio Técnico a Pesquisa - Nível Superior | 01/11/2009 | 2 | R\$ 23.184,48 |
| BENEFÍCIOS | | | |
| TIPO | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| Mensalidade | 24 | R\$ 483,01 | R\$ 11.592,24 |
| ITEM DE DISPÊNDIO | DATA DA IMPLANTAÇÃO | QUANTIDADE DE RECURSOS | VALOR TOTAL |
| Mestrado - GM | 01/11/2009 | 2 | R\$ 57.600,00 |
| BENEFÍCIOS | | | |
| TIPO | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| Mensalidade | 24 | R\$ 1.200,00 | R\$ 28.800,00 |
| ITEM DE DISPÊNDIO | DATA DA IMPLANTAÇÃO | QUANTIDADE DE RECURSOS | VALOR TOTAL |
| Pesquisador Visitante - 1 | 01/11/2009 | 3 | R\$ 69.900,00 |
| BENEFÍCIOS | | | |
| TIPO | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| Passagem | 1 | R\$ 2.500,00 | R\$ 2.500,00 |
| Mensalidade | 4 | R\$ 5.200,00 | R\$ 20.800,00 |
| ITEM DE DISPÊNDIO | DATA DA IMPLANTAÇÃO | QUANTIDADE DE RECURSOS | VALOR TOTAL |
| Iniciação Científica - IC | 01/11/2009 | 2 | R\$ 14.400,00 |
| BENEFÍCIOS | | | |
| TIPO | QUANTIDADE | VALOR UNITÁRIO | VALOR TOTAL |
| Mensalidade | 24 | R\$ 300,00 | R\$ 7.200,00 |

QUADRO GERAL DE ORÇAMENTO

| SOLICITADO AO CNPq | | | |
|------------------------------------|------|------------|--------------|
| ITEM DE DISPÊNDIO | US\$ | R\$ | *TOTAL (R\$) |
| Equipamentos e Material permanente | 0,00 | 225.000,00 | 225.000,00 |
| Material Bibliográfico | 0,00 | 2.000,00 | 2.000,00 |

| | | | |
|---|-------------|-------------------|-------------------|
| Total capital | 0,00 | 227.000,00 | 227.000,00 |
| Custeio (Total) | 0,00 | 370.000,00 | 370.000,00 |
| Passagens | 0,00 | 28.700,00 | 28.700,00 |
| Diárias | 0,00 | 33.270,00 | 33.270,00 |
| Total custeio | 0,00 | 431.970,00 | 431.970,00 |
| Apoio Técnico a Pesquisa - Nível Médio | 0,00 | 14.400,00 | 14.400,00 |
| Apoio Técnico a Pesquisa - Nível Superior | 0,00 | 23.184,48 | 23.184,48 |
| Mestrado - GM | 0,00 | 57.600,00 | 57.600,00 |
| Pesquisador Visitante - 1 | 0,00 | 69.900,00 | 69.900,00 |
| Iniciação Científica - IC | 0,00 | 14.400,00 | 14.400,00 |
| Total bolsa | 0,00 | 179.484,48 | 179.484,48 |
| Total | 0,00 | 838.454,50 | 838.454,50 |

*VALOR DO DÓLAR DE REFERÊNCIA: R\$ 1.9

DECLARAÇÃO

O solicitante declara formalmente que: a) tem pleno conhecimento do Edital em que eventualmente se baseia esta solicitação bem como das regras e normas do CNPq relacionadas à modalidade de auxílio pleiteada (<http://www.cnpq.br/normas/index.htm#2>); b) tem garantias da instituição sede do projeto de que disporá de condições básicas operacionais para a execução do objeto da solicitação; c) tem conhecimento de que deverá prestar contas dos recursos obtidos dentro dos prazos e normas do CNPq; d) declara que, sendo o caso, deu conhecimento a todos os membros listados nesta solicitação dos termos da presente declaração e que dispõe da concordância formal deles; e) que seu currículo Lattes está atualizado; f) responde pela veracidade de todas as informações contidas na presente solicitação e no seu currículo Lattes.

(Declaração feita em observância aos artigos 297-299 do [Código Penal Brasileiro](#)).

NOME

CPF

[Alberto Wainqort Setzer](#)

811.803.578-68

Declaração registrada eletronicamente através da internet junto ao CNPq, mediante uso de senha pessoal do solicitante em 11/10/2009 18:31:54, sob o número de protocolo 1099332208395758