



## Joaquim Pedro Barreto

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/7654877415249287>

ID Lattes: **7654877415249287**

Última atualização do currículo em 02/05/2024

---

Mestre em Engenharia e Tecnologias Espaciais pelo Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais (INPE). Trabalha no referido Instituto, tendo atuado de Agosto/1995 a Janeiro/2001 na área de compras e serviços, de Janeiro/2001 a Setembro/2020 na área do Segmento Solo de missões, no desenvolvimento de sistemas para controle de satélites bem como simuladores e, a partir de Setembro/2020, como coordenador do Programa de Capacitação Institucional do INPE. **(Texto informado pelo autor)**

## Identificação

---

### Nome

Joaquim Pedro Barreto

### Nome em citações bibliográficas

BARRETO, J. P.

### Lattes iD



<http://lattes.cnpq.br/7654877415249287>

## Endereço

---

### Endereço Profissional

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais,  
Diretor, Coordenação de Ensino,  
Documentação e Programas Especiais.  
Avenida dos Astronautas, 1758  
Jardim da Granja  
12227010 - São José dos Campos, SP -  
Brasil  
Telefone: (12) 32087646  
Ramal: 7646  
Fax: (12) 39456625

## Formação acadêmica/titulação

---

### 2009 - 2012

Mestrado em Engenharia e Tecnologia Espaciais.  
Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, Brasil.  
Título: Uma arquitetura de componentes para subsistemas de computação de bordo de um simulador de satélites

baseada no padrão SMP2 (provisório),  
Ano de Obtenção: 2012.

Orientador: 😊 Ana Maria Ambrósio.

Palavras-chave: Simuladores; SMP2;  
OBDH; Componentes de software.

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

### **1997 - 2001**

Graduação em Ciências da Computação.  
Universidade do Vale do Paraíba, UNIVAP,  
Brasil.

Título: Sistema de estatística para futebol.  
Orientador: Rafael Duarte Coelho Dos  
Santos.

## Formação Complementar

---

### **2022 - 2022**

Fundamentos da Integridade Pública:  
Prevenindo a Corrupção. (Carga horária:  
10h).  
Escola Nacional de Administração Pública,  
ENAP, Brasil.

### **2021 - 2021**

Introdução à Lei Brasileira de Proteção de  
Dados Pessoais. (Carga horária: 10h).  
Escola Nacional de Administração Pública,  
ENAP, Brasil.

### **2005 - 2005**

M2330A - Programação MS SQL Server.  
(Carga horária: 40h).  
Itautec, ITAUTECH, Brasil.

### **2005 - 2005**

M2324A - Administração do MS SQL  
Server. (Carga horária: 40h).  
Itautec, ITAUTECH, Brasil.

## Atuação Profissional

---

Instituto Nacional de Pesquisas Espaciais, INPE, Brasil.

**Vínculo institucional**

### **1995 - Atual**

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento  
Funcional: Assistente em Ciência  
Tecnologia, Carga horária: 40

## Outras informações

- - Membro da equipe responsável pelo desenvolvimento de um simulador de satélites, chamado SIMC3, de aspectos tanto operacional quando analítico, para os satélites CBERS 34. Responsável pelas atividades relacionadas à banco de dados no projeto e implementação de subsistemas do simulador relativas aos subsistemas de térmica e ambiente de vôo (propagação de órbita).
- -Membro da equipe responsável pelo desenvolvimento do sistema de controle de satélites, SATCS. Responsável no projeto pelas atividades relacionadas a banco de dados, incluindo também participação na implementação de outros subsistemas do projeto SATCS.
- -Responsável pelo setor do Programa de Capacitação Institucional (PCI) da Instituição

### Atividades

#### 10/2020 - Atual

Direção e administração, Diretor, Coordenação de Ensino, Documentação e Programas Especiais.

Cargo ou função  
Coordenador do Programa de Capacitação Institucional.

#### 01/2001 - 09/2020

Pesquisa e desenvolvimento, Diretor, Coordenação de Engenharia e Tecnologia Espacial.

Linhas de pesquisa  
Desenvolvimento de software

#### 08/1995 - 12/2000

Direção e administração, Diretor, Coordenação de Gestão Interna.

Cargo ou função  
Assistente Ciência & Tecnologia.

## 1992 - 1995

Vínculo: Servidor Público, Enquadramento  
Funcional: Oficial de Escola, Carga  
horária: 40

### Outras informações

Atividades administrativas relacionadas à  
secretaria de escola

## Linhas de pesquisa

---

### 1.

Desenvolvimento de software

Objetivo: Desenvolvimento de sistemas  
para controle de satélite.  
Desenvolvimento de simuladores de  
satélite..

Grande área: Ciências Exatas e da Terra

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra /

Área: Ciência da Computação / Subárea:

Metodologia e Técnicas da Computação /

Especialidade: Banco de Dados.

Grande Área: Ciências Exatas e da Terra /

Área: Ciência da Computação / Subárea:

Metodologia e Técnicas da Computação /

Especialidade: Engenharia de Software.

Setores de atividade: Administração  
pública, defesa e seguridade social.

Palavras-chave: Simuladores; sistemas de  
controle.

## Áreas de atuação

---

### 1.

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas /  
Área: Administração / Subárea: Gestão.

### 2.

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas /  
Área: Administração / Subárea: Banco de  
Dados.

### 3.

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas /  
Área: Administração / Subárea:  
Engenharia de Software.

### 4.

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas /  
Área: Administração / Subárea:  
Linguagens de Programação.

5.

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas /  
Área: Administração / Subárea: Software  
Básico.

6.

Grande área: Ciências Sociais Aplicadas /  
Área: Administração / Subárea:  
Simuladores.

## Idiomas

---

### Inglês

Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem,  
Escreve Bem.

### Espanhol

Compreende Razoavelmente, Fala  
Razoavelmente, Lê Razoavelmente,  
Escreve Razoavelmente.

## Produções

---

### Produção bibliográfica

#### Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1.

cardoso, p. e. ; CARDOSO, L. S. ; **BARRETO, J. P.** .  
Promising results from the customization of the Commanding  
and Monitoring frameworks of INPE satellite control. In:  
Spaceops 2010 Conference, 2010, Huntsville, Alabama. Anais  
Spaceops, 2010.

2.

★ Paulo E. Cardoso ; **BARRETO, J. P.** ; Luciana S. Cardoso ;  
Leandro T. Hoffmann . Using Design Patterns, Components and  
Metadata to design the Command and Monitoring Frameworks  
of the INPE's Satellite Control System. In: Spaceops, 2008,  
Heidelberg. Spaceops 2008, 2008.

3.

Ambrosio ; **BARRETO, J. P.** ; Daniele Constant Guimarães . Satellite Simulator Requirements Specification based on Standardized Space Services. In: Concurrent Engineering 2007, 2007, São José dos Campos. Complex Systems Concurrent Engineering, 2007.

#### 4.

★ Paulo E. Cardoso ; Luciana S. Cardoso ; **BARRETO, J. P.** ; Kléber M. Dobrowolski ; Leandro T. Hoffmann . A Ground Control System for CBERES 3 and 4 Satellites. In: SpaceOps, 2006, Roma. Anais SpaceOps, 2006.

### Produção técnica

#### Programas de computador sem registro

##### 1.

**BARRETO, J. P.**. TcSpec - Aplicação para geração de TeleComandos eSPECiais. 2020.

##### 2.

**BARRETO, J. P.**. Simulador de satélites SIMC3 - Módulo Environment. 2009.

##### 3.

**BARRETO, J. P.**. Simulador de satélites SIMC3 - Módulo Térmico. 2009.

##### 4.

**BARRETO, J. P.**. Sistema de Controle de Satélite - Subsistema ODM - Editor base de dados. 2009.

##### 5.

**BARRETO, J. P.**. Simulador de satélites SIMC3 - Módulo de banco de dados. 2008.

##### 6.

**BARRETO, J. P.**. Base de Dados de Sistema de Controle de Satélites. 2006.

7.

**BARRETO, J. P.**. Sistema de Controle de Satélite - Módulo MON\_M\_ParamProc. 2005.

8.

★ **BARRETO, J. P.**. Sistema de Controle de Satélite - Subsistema ODM - Operational Database Management. 2005.

## Patentes e registros

---

### Programa de computador

1.

★ **BARRETO, J. P.**; HOFFMANN, L. T. ; CARDOSO, L. S. ; cardoso, p. e. ; AZEVEDO, D. N. R. . Framework de Controle de Satélites - SATCS. 2015.

Patente: Programa de Computador. Número do registro: BR512014001516-5, data de registro: 29/12/2015, título: "Framework de Controle de Satélites - SATCS" , Instituição de registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

## Eventos

---

### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1.

**BARRETO, J. P.**; RIBEIRO, V. C. S. ; MATOS, C. S. R. . Seminário do Programa de Capacitação Institucional. 2023. (Outro).

2.

**BARRETO, J. P.**; RIBEIRO, V. C. S. ; MATOS, C. S. R. . Seminário do Programa de Capacitação Institucional. 2022. (Outro).

3.

## Inovação

---

### Programa de computador registrado

#### 1.

★ **BARRETO, J. P.**; HOFFMANN, L. T. ; CARDOSO, L. S. ;  
cardoso, p. e. ; AZEVEDO, D. N. R. . Framework de Controle de  
Satélites - SATCS. 2015.

Patente: Programa de Computador. Número do registro:  
BR512014001516-5, data de registro: 29/12/2015, título:  
"Framework de Controle de Satélites - SATCS" , Instituição de  
registro: INPI - Instituto Nacional da Propriedade Industrial.

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 14/05/2024 às 14:51:32

[Imprimir currículo](#)