



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES



## Programa de Capacitação Institucional – PCI

### Chamada Pública 02/2021 – Subprograma de Capacitação Institucional – PCI - MAST

O Museu de Astronomia e Ciências Afins – MAST torna pública a presente Chamada e convida os interessados a apresentarem suas candidaturas às vagas de bolsistas do Subprograma de Capacitação Institucional do MAST nos termos aqui estabelecidos.

#### 1 – OBJETO

A presente Chamada tem por finalidade a seleção de 12 especialistas que contribuam para a execução de projetos de pesquisa do MAST, no âmbito do Programa de Capacitação Institucional – PCI, através de bolsas PCI na modalidade D, níveis A, B, C e D. Os Projetos de Pesquisa e o quadro de vagas em aberto nesta chamada encontram-se no **ANEXO I** deste Edital.

#### **Critérios mínimos para enquadramento dos bolsistas em cada nível.**

Os critérios mínimos para enquadramento dos bolsistas e remuneração de cada nível de bolsa, de acordo com a Resolução Normativa do CNPq RN - 026/2018, estão na tabela abaixo:

Modalidade	Nível/ Remuneração	Requisitos
PCDI – D	A (R\$ 5.200,00)	Profissional com 10 (dez) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior ou com título de doutor há, no mínimo, 2 (dois) anos; ou ainda, com grau de mestre há, no mínimo, 6 (seis) anos.
	B (R\$ 4.160,00)	Profissional com 7 (sete) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior; ou com título de doutor; ou ainda, com grau de mestre há, no mínimo, 4 (quatro) anos.
	C (R\$ 3.380,00)	Profissional com 5 (cinco) anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação após a obtenção do diploma de nível superior ou com grau de mestre.
	D (R\$ 2.860,00)	Profissional com diploma de nível superior e com experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação.

## 2 – CRONOGRAMA

FASES	DATA
Lançamento da Chamada na página do MAST	19 /10/2021
Prazo para impugnação da Chamada	21 /10/2021
Data limite para submissão das inscrições das candidaturas	25/10/2021
Divulgação das candidaturas deferidas mediante análise documental	26/10/2021
Divulgação do Resultado preliminar na página do MAST	03 /11/2021
Prazo para interposição de recurso administrativo do resultado preliminar	05 /11/2021
Divulgação do resultado das interposições de recurso administrativo do resultado preliminar	07/11/2021
Divulgação final das candidaturas aprovadas na página do MAST	08 /11/2021
Confirmação de interesse dos aprovados	10/11/2021
Envio para o MCTI de documentação dos aprovados que confirmaram interesse para fins de análise e implementação da bolsa	14/11/2021



### 3 - CRITÉRIOS DE ELEGIBILIDADE

– Os critérios de elegibilidade indicados abaixo são obrigatórios e sua ausência resultará no indeferimento da inscrição da candidatura.

#### 3.1. Quanto ao Candidato

– O candidato inscrito deve atender, obrigatoriamente, aos itens abaixo:

- a) Ser brasileiro ou estrangeiro residente e em situação regular no País;
  - b) ter seu currículo cadastrado na Plataforma Lattes, atualizado no mês de lançamento deste Edital;
  - c) ter perfil e experiência adequados ao nível de bolsa PCI da proposta, conforme Anexo I da Resolução Normativa do CNPq RN 026/2018;
  - d) não ter tido vínculo empregatício direto ou indireto no MAST e nem ter sido aposentado pela instituição;
  - e) não estar matriculado em cursos de pós-graduação (mestrado e doutorado).
  - f) estar disponível para iniciar as atividades em dezembro de 2021, dedicando 40 horas semanais.
- É vedado o exercício de atividades meio (administrativas, prestação de serviço, consultorias, e outras atividades similares) e ter MEI (Microempreendedor Individual) ou vínculo empregatício durante a vigência da bolsa.

#### 3.2. Quanto à Instituição de Execução do Projeto

– O projeto será executado no MAST – Museu de Astronomia e Ciências Afins, na sua sede, no Rio de Janeiro.

### 4 – RECURSOS FINANCEIROS

– As bolsas serão operacionalizadas pelo Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico – CNPq e financiadas com recursos oriundos do orçamento do Ministério da Ciência Tecnologia e Inovações – MCTI.

### 5 – ITENS FINANCIÁVEIS

#### 5.1. Bolsas

- Os recursos da presente Chamada serão destinados ao financiamento de bolsas na modalidade PCI na categoria Desenvolvimento (D) e níveis A, B, C e D. A carga horária é de 40 horas semanais.
- A implementação das bolsas deverá ser realizada dentro dos prazos e critérios estipulados



para cada uma dessas modalidades, conforme estabelecido nas normas do CNPq que regem essa modalidade.

- A duração das bolsas não poderá ultrapassar o prazo de execução do projeto.
- As bolsas não poderão ser utilizadas para pagamento de prestação de serviços, uma vez que tal utilização estaria em desacordo com a finalidade das bolsas do CNPq.
- O MAST reserva-se ao direito de realizar nova Chamada Pública para preencher cotas de bolsas para as quais os perfis dos candidatos não sejam considerados satisfatórios.

## 6 – SUBMISSÃO DAS INSCRIÇÕES DOS CANDIDATOS

**6.1.** As inscrições deverão ser encaminhados ao MAST – Museu de Astronomia e Ciências Afins, exclusivamente pelo e-mail [pci@mast.br](mailto:pci@mast.br), colocando no assunto: “candidatura ao Edital PCI 2.2021, perfil da bolsa e nome completo”, através do Formulário de Inscrição disponível em: [https://www.gov.br/mcti/pt-br/rede-mcti/mast/imagens/noticias/2021/outubro/formulario\\_de\\_inscricao\\_edital\\_2\\_pci\\_mast.doc](https://www.gov.br/mcti/pt-br/rede-mcti/mast/imagens/noticias/2021/outubro/formulario_de_inscricao_edital_2_pci_mast.doc)

**6.2.** No Formulário de Inscrição o candidato deverá anexar o link de seu C.V. Lattes atualizado. Em documento separado, o candidato deverá enviar uma carta se apresentando e justificando seu interesse em trabalhar no MAST, especialmente na área e tema escolhidos, e um relato da sua experiência profissional. Esta carta (em PDF) deve ter no máximo duas páginas e ser encaminhada ao e-mail informado com o assunto “carta de apresentação e nome completo” na seção **6.1** deste Edital.

**6.3.** Será aceita apenas uma inscrição por candidato.

**6.4.** O horário limite para envio da inscrição (**contemplando o formulário de inscrição, com o link do CV Lattes atualizado e a carta de autoapresentação**) será até às **17 horas (dezessete horas)**, horário de Brasília, do dia **25 de outubro**, conforme o cronograma, não sendo aceitas propostas submetidas após este horário.

– Recomenda-se a realização da inscrição com antecedência, uma vez que o MAST não se responsabilizará pelo não recebimento da inscrição em decorrência de eventuais problemas técnicos e de congestionamentos de rede.

– Caso os documentos solicitados sejam enviados fora do prazo de submissão, a candidatura não será homologada pela comissão de enquadramento.

**6.5.** Esclarecimentos e informações adicionais acerca desta Chamada podem ser obtidos pelo endereço eletrônico [pci@mast.br](mailto:pci@mast.br), colocando no assunto: “dúvidas sobre o Edital PCI 2.2021”.

## 7 – JULGAMENTO

### 7.1 – Critérios do Julgamento

- Os critérios para classificação das candidaturas quanto ao mérito técnico-científicos são:

Critérios de análise e julgamento		Peso	Nota
<b>A</b>	Experiência prévia do proponente em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação na área do projeto de pesquisa selecionado.	1,0	<b>0 – 10</b>
<b>B</b>	Perfil do proponente ao projeto a ser apoiado.	1,0	<b>0 – 10</b>
<b>C</b>	Alinhamento do histórico acadêmico e profissional do candidato às competências e atividades exigidas à execução do projeto.	1,0	<b>0 – 10</b>

- As informações descritas neste item, relativas aos critérios de julgamento, deverão constar no CV Lattes do proponente. O candidato deve se responsabilizar pela veracidade das informações ali contidas e, caso seja identificada alguma irregularidade, poderá sofrer pena de exclusão do processo.

- Para estipulação das notas poderão ser utilizadas até duas casas decimais.

- A pontuação final de cada candidato será aferida pela média aritmética das notas atribuídas pelos avaliadores para cada item.

- Em caso de empate, a Comissão de Avaliação de Mérito deverá analisar as propostas e definir a sua ordem de classificação, apresentando de forma motivada as razões e fundamentos.

- Para o desempate será considerado o candidato com menor renda familiar, seguido pelo candidato que tiver mais idade e, em seguida, maior nota nos critérios **A**, **B** e **C**, respectivamente.

### 7.2. Etapas do Julgamento

#### 7.2.1 - Etapa I – Análise pela Comissão de Pré-Enquadramento

– A composição e as atribuições da Comissão de Pré-Enquadramento seguirão as disposições contidas na Portaria 2.195/2018 do MCTI.

– Esta etapa, a ser realizada pela Comissão de Pré-Enquadramento, consiste na análise e homologação das inscrições apresentadas quanto ao atendimento às disposições estabelecidas nos itens 3 e 6 desta Chamada.



– A lista das inscrições deferidas será publicada conforme cronograma do item 2, deste edital.

### **7.2.2 - Etapa II – Classificação pela Comissão de Avaliação de Mérito**

– A composição e as atribuições da Comissão de Avaliação de Mérito seguirão as disposições contidas na Portaria 2.195/2018 do MCTI.

– A pontuação final de cada proposta será aferida conforme estabelecido no item 7.1.

– Após a análise de mérito e relevância de cada proposta, a Comissão deverá recomendar:

- a) aprovação;
- b) não aprovação.

– O parecer da Comissão de Avaliação de Mérito será registrado em Planilha de Julgamento, contendo a relação das candidaturas recomendadas e não recomendadas, com as respectivas pontuações finais, assim como outras informações e recomendações consideradas pertinentes.

– Durante a classificação das propostas pela Comissão de Avaliação de Mérito, o Gestor da Chamada e a Comissão de Pré-Enquadramento responsável acompanharão as atividades e poderão recomendar ajustes e correções necessários.

– Quando necessário à devida avaliação do candidato, a Comissão de Avaliação de Mérito poderá consultar o corpo técnico do MAST.

### **7.2.3 – Etapa III – Decisão do julgamento pela Direção do MAST**

**7.2.3.1** – Caberá a Direção do MAST a homologação da decisão do julgamento com fundamento nas avaliações realizadas pela Comissão de Avaliação de Mérito, bem como das considerações da Comissão de Pré-Enquadramento.

## **8 – RESULTADO PRELIMINAR DO JULGAMENTO**

**8.1** – A relação de todas as candidaturas julgadas, aprovadas e não aprovadas, será divulgada na página eletrônica do MAST, disponível na Internet no endereço <https://www.gov.br/mcti/pt-br/rede-mcti/mast/assuntos/noticias/2021/outubro/segunda-chamada-para-a-selecao-de-bolsas-pci>, conforme o cronograma deste edital.

## **9 – RECURSOS ADMINISTRATIVOS**

**9.1** – Recurso Administrativo do Resultado Preliminar do Julgamento.

**9.1.1** – Caso o candidato tenha justificativa para contestar o resultado preliminar do julgamento, poderá apresentar recurso, dentro do prazo indicado no item 2 - CRONOGRAMA, por e-mail dirigido a: [pci@mast.br](mailto:pci@mast.br), colocando no assunto do e-mail: “recurso ao resultado de seleção.”



**9.1.2** – A Comissão de recursos será composta por dois membros, sendo 1 membro interno do MAST e 1 membro externo à instituição.

## 10 – RESULTADO FINAL DO JULGAMENTO

A relação de todas as propostas julgadas será divulgada na página eletrônica do MAST, disponível na Internet no endereço <https://www.gov.br/mcti/pt-br/rede-mcti/mast/assuntos/noticias/2021/outubro/segunda-chamada-para-a-selecao-de-bolsas-pci>, conforme o item 2 - **CRONOGRAMA**.

## 11 – EXECUÇÃO DAS PROPOSTAS APROVADAS

– Caberá ao coordenador do Subprograma de Capacitação Institucional realizar as indicações dos bolsistas, seguida a ordem de classificação do resultado final do julgamento, após a aprovação pela Comissão de Pré-enquadramento, conforme previsto na Portaria 2.195/2018 do MCTI.

– O prazo de apresentação dos documentos comprobatórios será definido pelo Coordenador PCI, após concluído o processo de seleção. Os candidatos aprovados deverão encaminhar os documentos comprobatórios (cópias) do RG e CPF, históricos dos cursos realizados e diploma do curso de maior nível. O candidato deverá preencher e assinar a **declaração de não vínculo empregatício e nem cadastro MEI - Microempreendedor Individual** ([clique aqui](#)) **nem vínculo com a pós-graduação** ([clique aqui](#)) durante a vigência da bolsa, conforme o Edital. Cabe ressaltar que a não apresentação dos documentos solicitados nos prazos estipulados acarretará a desclassificação do candidato e a convocação do próximo classificado.

– O coordenador do Subprograma de Capacitação Institucional poderá cancelar a bolsa, por rendimento insuficiente do bolsista ou por ocorrência, durante sua implementação, de fato cuja gravidade justifique o cancelamento, sem prejuízo de outras providências cabíveis em decisão devidamente fundamentada, ouvido o Supervisor do bolsista, Coordenador do projeto no qual está inserido.

– O presente edital tem validade de até 1 (um) ano.





MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES



## 12 - IMPUGNAÇÃO DA CHAMADA

– Decairá do direito de impugnar os termos desta Chamada o cidadão que não o fizer até o prazo disposto no item 2 - CRONOGRAMA.

– Caso não seja impugnada dentro do prazo, o proponente não poderá mais contrariar as cláusulas desta Chamada, concordando com todos os seus termos.

– A impugnação deverá ser dirigida à Diretoria do MAST por correspondência eletrônica, para o endereço: [diretoria@mast.br](mailto:diretoria@mast.br), contendo no assunto do email: “impugnação de Edital PCI 2.2021”, seguindo as normas do processo administrativo federal.

## 13 – DISPOSIÇÕES GERAIS

– A presente Chamada regula-se pelos preceitos de direito público inseridos no caput do artigo 37 da Constituição Federal, e em especial, pela RN 026/2018 do CNPq e Portaria 2.195/2018 do MCTI.

– A qualquer tempo, a presente Chamada poderá ser revogada ou anulada, no todo ou em parte, seja por decisão unilateral da Diretoria do MAST, seja por motivo de interesse público ou exigência legal, em decisão fundamentada, sem que isso implique direito à indenização ou reclamação de qualquer natureza.

– A Diretoria do MAST reserva-se o direito de resolver os casos omissos e as situações não previstas na presente Chamada.

Rio de Janeiro, 18 de outubro de 2021.

Marcus Granato  
Coordenador do PCI/MAST  
MAST/MCTI





MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
E INOVAÇÕES



## ANEXO I

### PROJETO 1: ESTUDOS SOBRE MICROBIODETERIORAÇÃO DE ACERVOS ARQUIVÍSTICOS E BIBLIOGRÁFICOS

O projeto tem como objeto estudar soluções metodológicas relacionadas à conservação preventiva de acervos em suporte papel e agregados. Para tanto, o subprojeto estudos de biodeterioração tem como foco a identificação, o monitoramento e o controle de agentes biodeterioradores dos acervos arquivísticos e bibliográficos do MAST, através de metodologias de quantificação, qualificação de microorganismos e da análise e avaliação de procedimentos para seu controle em ambientes de guarda e no próprio acervo. A pesquisa permite subsidiar o Laboratório de Conservação e Restauração de Papel – LAPEL nas tomadas de decisão sobre o controle climatológico interno e sobre avaliação e tratamentos preventivos e conservação dos documentos científicos históricos do MAST, buscando sua relação com processos de biodeterioração do suporte e a degradação química de materiais de suporte e escrita, prevista por modelos matemáticos que relacionam temperatura e umidade relativa *indoor*.

#### *Perfil do bolsista PCI/DC (1 bolsa)*

- Graduação em Engenharia química, Química ou Biologia, com no mínimo três anos de experiência no estudo de microrganismos deterioradores em materiais orgânicos. Mestrado em uma das áreas mencionadas, em Conservação-Restauração de Bens Culturais ou área afim desta. Desejável ter realizado pesquisas e produção técnica com publicação de artigos em temas relacionados ao projeto.

Formação	Experiência	PCI - categoria	Meses	Quantidade
Graduação em Engenharia Química, Química ou Biologia	Mestrado nas áreas de formação, com três anos de atuação ou de cinco anos para graduado em Conservação e Restauração de Bens Culturais ou área afim, e em projetos científicos e tecnológicos de microbiodeterioração ou deterioração de materiais orgânicos	D - C	2	1

*Breve descrição das atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista*

1. Coletar amostras para quantificação microbiana em coleções especiais e nos ambientes de guarda de coleções e arquivos;
2. Coletar e quantificar o número de grupos microbianos presentes e proceder à sua observação microscópica para identificação primária dos gêneros predominantes, por microscopia ótica.
3. Produzir relatórios técnicos referentes aos estudos desenvolvidos.

**PROJETO 2: ESTUDO DA ESPÉCIE E TIPOLOGIA DOCUMENTAL DE ARQUIVOS DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA**

O projeto tem por objetivo o estudo de identificação das espécies e tipos documentais em arquivos pessoais de cientistas sob guarda do MAST, visando a organização e a disponibilização dos documentos ao acesso público. Os arquivos pessoais constituem fontes inesgotáveis para a história da ciência, representando uma fonte de pesquisa valiosa por testemunhar as atividades realizadas em diversas áreas do conhecimento científico. A identificação dos tipos de documentos é uma metodologia que permite nomear corretamente o documento, por meio da identificação da atividade produtora dos documentos e, como consequência, identificar a trajetória do cientista e produzir uma classificação para os documentos, aperfeiçoando a organização, descrição, indexação e disseminação das informações para ampla consulta. Como produtos, o projeto pretende elaborar guias, inventários, descrição de documentos, bem como glossários específicos para arquivos pessoais de cientistas. O projeto está produzindo um glossário de espécies e tipos documentais, tendo como fonte o trabalho nos arquivos do antropólogo Luiz de Castro Faria e do ornitólogo Helmut Sick, ambos em estágio final do trabalho de organização. O objetivo geral é aprimorar o trabalho de tratamento técnico dos arquivos pessoais sob a guarda do MAST, por meio da identificação dos tipos de documentos, vinculando-os às atividades que os produziram, proporcionando maior qualidade na elaboração do quadro de arranjo, descrição e produção do instrumento de busca, bem como disseminar o conhecimento adquirido em eventos e publicações acadêmicas da área.

*Perfil do bolsista PCI/DD (2 bolsas)*

Bacharelado em arquivologia. Desejável experiência na organização de arquivos pessoais e/ou a experiência na pesquisa de tipologias documentais.

Formação	Experiência	PCI - categoria	Meses	Quantidade
Graduação em Arquivologia	Organização de arquivos pessoais e/ou na pesquisa de tipologias documentais	D - D	2	2

*Breve descrição das atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista*

1. Avaliar o Plano de Classificação dos arquivos de Luiz de Castro Faria e de Helmut Sick.
2. Promover o levantamento das tipologias documentais existentes nos arquivos citados.
3. Alimentar o glossário de espécies e tipos documentais do AHC.
4. Produzir relatórios técnicos referentes aos estudos desenvolvidos.

**PROJETO 3: INSTITUCIONALIZAÇÃO DE ARQUIVOS PESSOAIS: IDENTIFICAÇÃO, TRATAMENTO DOCUMENTAL E ACESSO A NOVAS FONTES PARA A HISTÓRIA DA CIÊNCIA.**

O presente projeto objetiva estudar os arquivos pessoais como fonte da história da ciência. A produção documental de cientistas e pesquisadores na área de ciência e tecnologia é vasta e se constitui em fontes inesgotáveis para a história da ciência. Os arquivos pessoais de homens da ciência vêm sendo utilizados como fontes de informação para a pesquisa histórica, complementando as lacunas existentes na documentação oficial das instituições. A preservação de arquivos pessoais já é uma prática muito valorizada no Brasil e tem sido incentivada, implementada e muito utilizada por pesquisadores de diversas áreas do conhecimento, em busca de informações que normalmente não chegam aos arquivos institucionais. O desafio está em recolher, tratar e tornar disponíveis fontes antes inacessíveis ou desconhecidas, promovendo seu amplo acesso. Nesse contexto, a organização e disponibilização (física e digital) dos arquivos pessoais do físico Fernando de Sousa Barros e da antropóloga Heloísa Alberto Torres, contribuirão para pesquisas em História da Ciência, principalmente para o estudo da Física e da Antropologia no Brasil. Além de contribuir para o estudo da circulação das idéias científicas no século XX, do papel das mulheres na ciência, da formação de importantes laboratórios de pesquisas no Brasil e do papel das instituições para o desenvolvimento científico brasileiro.

*Perfil do bolsista PCI/DD (2 bolsas)*

Bacharelado em arquivologia. Desejável experiência na organização de arquivos pessoais e/ou a experiência na pesquisa de tipologias documentais.

Formação	Experiência	PCI - categoria	Meses	Quantidade
Graduação em Arquivologia	Organização de arquivos pessoais e/ou na pesquisa de tipologias documentais	D - D	2	2

*Breve descrição das atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista*

1. Realizar o levantamento das tipologias documentais existentes nos arquivos citados.
2. Alimentar o glossário de espécies e tipos documentais do AHC.
3. Produzir relatórios técnicos referentes aos estudos desenvolvidos.

PROJETO 4: DE IMPERIAL OBSERVATÓRIO DO RIO DE JANEIRO A OBSERVATÓRIO NACIONAL (1827-2010): PESQUISA ARQUIVÍSTICA COMO SUBSÍDIO PARA A ORGANIZAÇÃO DE UM ARQUIVO HISTÓRICO QUASE BICENTENÁRIO.

O projeto visa o estudo do acervo de documentos textuais que compõem o arquivo histórico do Observatório Nacional e a sua estrutura administrativa ao longo dos anos, visando a elaboração de uma metodologia para tratamento técnico de acervos com essa característica, sua organização e a disponibilização dos documentos ao acesso público. Composto por cerca de 100 mil documentos, o referido acervo está em fase final de organização. Os arquivos institucionais constituem fontes importantes para a história da ciência, por testemunhar o desenvolvimento, ao longo do tempo, das atividades realizadas em áreas específicas do conhecimento científico. Além disso, o estudo de instituições científicas longevas, como é o caso do ON, permite ainda o levantamento e a verificação do desenvolvimento, ao longo do tempo, das estruturas administrativas e da lógica de tomadas de decisão inerentes a essas instituições e às suas atividades técnico/científicas.

*Perfil do bolsista PCI/DC (1 bolsa)*

Graduação em Arquivologia com Mestrado em Arquivologia ou áreas correlatas. Desejável experiência na supervisão de trabalhos de organização de arquivos institucionais/históricos e/ou na elaboração de textos técnicos e acadêmicos na área.

Formação	Experiência	PCI - categoria	Meses	Quantidade
Graduação e Mestrado em Arquivologia	Experiência em supervisão de organização de arquivos institucionais e/ou produção/revisão de textos técnicos e acadêmicos.	D - C	2	1

*Breve descrição das atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista*

1. Revisão do Plano de Classificação do arquivo do Observatório Nacional.
2. Revisão de dossiês de documentos relativos aos anos 1930-1950.
3. Elaborar verbetes relativos às tipologias documentais já levantadas.
4. Alimentar o glossário de espécies e tipos documentais do AHC.
5. Produzir relatório técnico referente aos estudos desenvolvidos.

*Perfil do bolsista PCI/DD (1 bolsa)*

Graduação em Arquivologia. Desejável experiência na organização de arquivos institucionais e/ou experiência na pesquisa de tipologias documentais.

Formação	Experiência	PCI - categoria	Meses	Quantidade
Graduação em Arquivologia	Organização de arquivos institucionais e/ou na pesquisa de tipologias documentais	D - D	2	1

*Breve descrição das atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista*

1. Descrição de dossiês de documentos relativos aos anos 1960-1980
2. Promover o levantamento das tipologias documentais existentes no arquivo citado
3. Alimentação do banco de dados do arquivo ON
4. Produzir relatório técnico referente aos estudos desenvolvidos

**PROJETO 5: CIENTISTAS E INSTITUIÇÕES CIENTÍFICAS NA HISTÓRIA DO CNPQ (1951- 1985)**

O Projeto Cientistas Brasileiros e Instituições na História do CNPq, objetiva construir uma história de cientistas brasileiros e sua prática institucional, tendo como ponto de partida os financiamentos do CNPq. Desdobra-se, na institucionalização de um amplo sistema de informação, chamado Prosopon, com base nos dados de Atas e processos de concessões de auxílios e bolsas, daquela agência. Em última instância, o projeto resultará numa história contemporânea das ciências brasileiras, relativamente ao fomento recebido e à política de fomento concernente. A proposta metodológica é inovadora no campo da História das Ciências, na medida em que utiliza a prosopografia como instrumento de modelagem do sistema de informação, e como instrumento de análise que permite vincular trajetórias pessoais, institucionais e práticas científicas. Nesse sentido, o sistema Prosopon



considera dados pessoais, institucionais e de pesquisa, incluindo a formação, a produção científica e/ou produtos tecnológicos e de inovação, as instituições respectivas e a circulação internacional de cientistas. O projeto reúne dados do acervo CNPq, privilegiando os que se encontram no MAST, e os Currículos Lattes, quando possível. Ao mesmo tempo, considera os acervos das instituições concernentes e arquivos particulares de cientistas. Inicialmente, o projeto está priorizando o período de 1951 a 1973, pelo fato de 1974 ter sido um ano de grande mudança no CNPq: mudança física, do Rio de Janeiro para Brasília (deixando no Rio o arquivo, que está hoje sob a guarda do MAST); mudança no seu lugar político-social, que se refletiu na mudança do nome (até então Conselho Nacional de Pesquisas, desde então Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico), guardando apenas a sigla CNPq. O marco final do projeto representa o momento de criação do Ministério da Ciência e Tecnologia, quando o CNPq deixa de ser a agência científica ligada diretamente à Presidência da República. Espera-se estendê-lo, proximamente, até os dias de hoje.

Este trabalho, resultará numa história do CNPq e do fomento à pesquisa, desde a criação desta instituição, em 1951, mas, principalmente, resultará numa ampla história das ciências e dos cientistas brasileiros, na contemporaneidade dos tempos da independência, cujo bicentenário se completará proximamente. Como uma realização do Laboratório Digital de História da Ciência, da COHCT, o sistema de informação Prosopon contribui para ampliar o escopo multiusuário do MAST.

#### *Perfil do bolsista PCI/DB (1 bolsa)*

Graduação e/ou Mestrado e/ou Doutorado em Análise de Sistemas, Engenharia de Sistemas, Engenharia de Computação, Ciência da Computação. Conhecimentos em linguagens de programação Java, Perl, Python, PHP, SQL e PL/SQL do MYSQL/Postgres, domínio dos padrões de desenvolvimento para web, HTML 5, CSS, Javascript, JQuery.

Formação	Experiência	PCI - categoria	Meses	Quantidade
Graduação e/ou Mestrado e/ou Doutorado em Análise de Sistemas, Engenharia da Computação, Análise de Sistemas ou Áreas Afins	Experiência comprovada na área de no mínimo de cinco anos (mestre ou doutor) e de sete anos para graduado.	D - B	2	1

#### *Breve descrição das atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista*

1. Revisão e preparação dos dados planilhados para a migração para o Sistema de Informação Prosopon.
2. Acompanhar e iniciar ajustes no Sistema de Informação, antecedentes à migração dos dados para o mesmo.
3. Dar início à sistematização de dados pessoais de cientistas, complementares aos já inseridos no sistema.

#### PROJETO 6: TERRITÓRIO, CIÊNCIA E NAÇÃO: A CARTOGRAFIA DO SÉCULO XX E SUAS IMPLICAÇÕES NA CIÊNCIA, TECNOLOGIA, SOCIEDADE E AMBIENTE

A construção de mapas é um importante elemento no processo de afirmação da territorialidade estatal, com vital função simbólica responsável por difundir a representação do espaço nacional. Do ponto de vista da história da ciência, buscaremos investigar as interfaces entre os agentes e instituições, suas





práticas e instrumentos na produção, circulação e recepção dos mapas nacionais no século XX, em especial o primeiro mapa científico nacional: a Carta do Brasil ao Milionésimo (1922), doravante Carta de 1922, cuja publicação fazia parte das comemorações do Centenário da Independência. Um dos principais objetivos é a formação de profissionais na área de História e História das Ciências no Brasil, com ênfase em compreender a história nacional a partir da produção científica. Uma vez que a grandeza do território é um dos elementos do sentimento de nacionalidade no Brasil, esse projeto de pesquisa procura investigar a interseção entre a formação territorial e a ciência principalmente no Império e Primeira República. Um segundo objetivo é ampliar o conhecimento da História da Ciência no Brasil por meio de divulgação em mídias sociais, exposições, cursos para professores e entre outras iniciativas.

*Perfil do bolsista PCI DA (1 bolsa)*

Doutor/a: graduação e pós-graduação em história ou geografia. Interesse em trabalhar com divulgação da ciência. Experiência em pesquisa em arquivos documentais e de imagens. Necessário ter habilidades em mídias sociais.

Formação	Experiência	PCI - categoria	Meses	Quantidade
Graduação, pós-graduação em História ou Geografia	Pesquisa em arquivos documentais e de imagens, Trabalhos com mídias sociais.	D – A	2	1

*Breve descrição das atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista*

1. Contribuir na finalização da exposição "Um mapa para a República".
2. Auxiliar na manutenção do [PortalTCN.com.br](http://PortalTCN.com.br).
3. Colaborar na organização de cursos para professores sobre a temática da pesquisa.

**PROJETO 7: A EXPANSÃO PARA DENTRO: A COMPANHIA ESTRADA DE FERRO DOM PEDRO II E AS ASSOCIAÇÕES TÉCNICO-CIENTÍFICAS NO BRASIL OITOCENTISTA.**

A pesquisa tem por objeto de análise a formação, organização e institucionalização dos engenheiros civis e, conseqüentemente, as relações profissionais e políticas estabelecidas por eles a partir da terceira década do século XIX e primeiros anos do século XX, quando do surgimento de sua principal entidade, o Instituto Politécnico Brasileiro (1862) e, posteriormente, seu desdobramento no Clube de Engenharia (1880). Tendo por pontos centrais de análise as associações técnico-científicas e seus agentes; as vias de comunicação e abastecimento; e as obras de infraestrutura, cujos desdobramentos objetivados na pesquisa visam os eixos acadêmico e de popularização, buscamos compreender a formação e organização das associações técnico-científicas - nacionais e internacionais - tecidas por esse grupo social que dirige pautas e políticas públicas centrais no período, assumindo postos em secretarias, ministérios, prefeituras e demais cargos, como gestores.





O projeto visa colaborar na formação de profissionais na área de História e História da Ciência e da Tecnologia, debruçando-nos sobre o processo de institucionalização do ensino de engenharia e as várias formas de profissionalização dos engenheiros no Brasil Imperial a partir da segunda metade do século XIX. Busca analisar as relações estabelecidas entre instituições nacionais e estrangeiras e a produção de conhecimento que envolveu a expansão e funcionamento das grandes obras públicas do período, particularmente a Companhia Estrada de Ferro D. Pedro II. O objetivo central da pesquisa é compreender o papel das ferrovias e da engenharia naquele contexto, do ponto de vista econômico, político e cultural, identificando tais elementos enquanto expressão de um processo de complexificação do Estado brasileiro.

*Perfil do bolsista PCI DA (1 bolsa)*

Doutor/a: graduação e pós-graduação em História, interesse em trabalhar com divulgação da ciência; experiência em pesquisa em arquivos documentais e de imagens; necessário ter habilidades em mídias sociais.

Formação	Experiência	PCI - categoria	Meses	Quantidade
Graduação, pós-graduação em História	Pesquisa em arquivos documentais e de imagens, Trabalhos com mídias sociais.	D – A	2	1

*Breve descrição das atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista*

1. Levantar e organizar documentos históricos.
2. Propor e organizar as atividades e os meios de divulgação do material de popularização desenvolvido pelo grupo de pesquisa.
3. Auxiliar nas iniciativas e atividades do Núcleo de Estudos Históricos dos Artefatos da Ciência e da Tecnologia (NEHACT).
4. Participar das iniciativas de divulgação das pesquisas do Programa de Capacitação Institucional (PCI).

**PROJETO 8: PORTAL DE HISTÓRIA DA CIÊNCIA E DA TECNOLOGIA NO BRASIL**

A criação do Portal de História da Ciência e da Tecnologia no Brasil (PHCT) visa ampliar e difundir o conhecimento sobre a produção científica e tecnológica em nosso país, focando sua análise nas instituições, nos cientistas e nas práticas cotidianas relacionadas às ciências e à tecnologia. Os pressupostos para criação do portal levam em consideração a dinâmica entre o conhecimento e o ambiente no qual ele é produzido e disseminado, influenciando e sendo influenciado pelos aspectos econômicos, sociais, políticos e culturais. O portal será alimentado por uma variedade de textos informativos e analíticos articulados ao conjunto de fontes primárias e bibliográficas, tais como os artefatos científicos, documentos impressos e iconográficos, coleções científicas e fontes orais. O PHCT pretende contribuir para a popularização da Ciência e da Tecnologia no país. Pretende ainda articular as pesquisas desenvolvidas no MAST e em outras instituições brasileiras vinculadas ao Ministério da Ciência e da Tecnologia, contribuindo assim para a construção da memória e da História da produção científica e tecnológica em nosso país, privilegiando as instituições, os cientistas e as práticas cotidianas relacionadas às ciências e à tecnologia. As linhas de pesquisa desenvolvidas no MAST serão a base para a construção

dos eixos norteadores do PHCT. Pretende-se ainda que o Portal dê maior visibilidade aos fundos e arquivos depositados no MAST, tomando sobretudo como marcos a criação do Conselho de Fiscalização das Expedições Artísticas e Científicas no Brasil (CFE) nos anos 1930 e a fundação do Conselho Nacional de Pesquisas (CNPq) em 1951. A documentação neles reunida permite remontar a instituições preexistentes, como o Museu Nacional, o Museu Paraense Emilio Goeldi, o Observatório Nacional, o Museu Histórico Nacional e o Instituto Agrônomo do Norte bem como institutos criados a partir de meados do século XX, como o Centro Brasileiro de Pesquisas Físicas (CBPF) e o Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia (INPA), integrantes atuais do Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovações.

*Perfil do bolsista PCI DA (2 bolsas)*

Doutor/a: graduação e pós-graduação em história com alguma especialização em História da Ciência. De preferência com experiência em divulgação científica e história digital/humanidades digitais, com capacidade de realização de pesquisa em arquivos. Prática na redação de textos de divulgação científica, produção de conteúdo para redes sociais e familiaridade com softwares livres de elaboração de exposições virtuais.

Formação	Experiência	PCI – categoria	Meses	Quantidade
Graduação, pós-graduação em História	Realização de pesquisa em arquivos, experiência em divulgação científica e conhecimento de história digital. Redação de textos de divulgação	D – A	2	2

*Breve descrição das atividades a serem desenvolvidas pelo bolsista*

1. Levantamento e identificação de documentos com potencial para inserção na base de dados.
2. Pesquisa e produção de textos de Divulgação Científica sobre os documentos selecionados.
3. Produção de postagens para as redes sociais a partir dos textos produzidos para inserção no projeto *Imagem, História e Ciência*.
4. Por meio de um software livre produzir uma exposição virtual com as imagens selecionadas e os textos elaborados no projeto *Imagem, História e Ciência*.
5. Colaborar no desenvolvimento de uma linha do tempo interativa sobre história da ciência e da tecnologia no Brasil a partir da documentação selecionada para ser disponibilizada *on-line*.