



Presidência da República  
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação  
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia  
Coordenação de Capacitação

## ANEXO I

### PROJETO 1 – PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM SOCIEDADE, AMBIENTE E SAÚDE (5 vagas)

Estudos voltados para o controle de vetores de doenças tropicais, principalmente, anofelinos, culicídeos e flebotomíneos, e estudos em epidemiologia, caracterização e tratamento de doenças tropicais, tais como, malária, dengue, leishmaniose e tuberculose, metodologias moleculares para detecção de fungos patogênicos. Adicionalmente, desenvolver pesquisas em práticas produtivas de populações tradicionais, manejo de recursos naturais, nutrição, segurança alimentar, antropologia linguística, difusão científica, popularização da ciência e educação ambiental. Os grupos de pesquisa estão envolvidos nas áreas de parasitologia humana, genética, imunologia, microbiologia, entomologia, biologia celular e molecular, química, biotecnologia, epidemiologia, nutrição, tecnologia e química de alimentos, segurança alimentar e nutricional, psicologia social do ambiente, educação ambiental, difusão científica, processos psicossociais de crianças e adolescentes, comportamento ecológico, subjetividades socioambientais, percepção ambiental e cidadania, envolvimento comunitário nas questões socioambientais, processos de qualidade e promoção da saúde na cidade e em comunidades ribeirinhas, antropologia linguística, comunidades e povos tradicionais, fitopatologia, manejo de doença de plantas e ecologia de patógenos de solo. Um dos principais desafios é gerar, disseminar o conhecimento e tecnologias, assim como capacitar recursos humanos para o desenvolvimento da Amazônia no que diz respeito a sociedade, ambiente e saúde. Sua meta vem a ser estudar a dinâmica das populações humanas da Amazônia e suas implicações sócio-ambientais, com vista à manutenção da qualidade de vida nos seus diversos aspectos.

<b>CODIGO DA VAGA</b>	<b>CATEGORIA NÍVEL</b>	<b>FORMAÇÃO ACADÊMICA – ÁREA DE EXPERIÊNCIA</b>	<b>PERFIL/PROJETO A SER DESENVOLVIDO</b>	<b>VAGAS</b>
1a	PCI -DA	Ciências Biológicas, Agrárias, Ciências Sociais Aplicadas, Ciências Exatas	Estudar a dinâmica das populações humanas da Amazônia e suas práticas produtivas visando a melhoria da oferta alimentar e a sustentabilidade ambiental e econômica, problemas e desafios socioambientais, com vista à manutenção da qualidade de vida nos seus diversos aspectos;	1
1b	PCI -DA	Ciências Biológicas, Agrárias, Biotecnologia, com experiência em Bioprospecção, ensaios pré-clínicos.	Desenvolver por bioprospecção, insumos de interesse farmacêutico a partir de plantas e micro-organismos. Ampliar o conhecimento para o desenvolvimento de cadeias produtivas de fitoterápicos por meio de prospecção química e farmacológica de extratos vegetais, com pelo menos um produto e/ou processo desenvolvido	1
1c	PCI -DB	Ciências Biológicas, Agrárias, Biotecnologia, com experiência em Bioprospecção, ensaios pré-clínicos	Desenvolver a bioprospecção de ativos antiparasitários candidatos ao tratamento de protozooses causadas por flagelados parasitologia de doenças causadas por protozoários flagelados, realizar estudos com tratamento tópico experimental,	1
1d	PCI - DA	Ciências Sociais Aplicadas, Ciências Agrárias, Antropologia com experiência em educação ambiental	Realizar estudos relativos ao comportamento socioambiental com populações amazônicas urbanas e não urbanas. Desenvolver estudos relativos ao uso e significados atribuídos ao meio ambiente com populações amazônicas urbanas e não urbanas e processos metodológicos em educação ambiental.	1
1e	PCI - DA	Ciências Biológicas, Agrárias, Biotecnologia, Nutrição	Realizar caracterização físico-química, nutricional, funcional e sociocultural de alimentos da região amazônica e obter pelo menos três produtos oriundos de frutos amazônicos, para aplicações como nutracêuticos ou funcionais em prol	1



Presidência da República  
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação  
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia  
Coordenação de Capacitação

			da saúde humana e/ou em sua nutrição	
--	--	--	--------------------------------------	--

### **PROJETO 2 – BIODIVERSIDADE E RECURSOS NATURAIS (8 vagas)**

As pesquisas em Biodiversidade e Recursos Naturais englobam estudos sobre a caracterização da biodiversidade no que diz respeito à distribuição espacial de espécies, relações ecológicas entre espécies e fatores ambientais, além de estudos filogenéticos, sistemática e taxonomia. Adicionalmente, também, são realizados estudos relevantes na área de conservação da biodiversidade, ecologia da paisagem e caracterização de ecossistemas amazônicos, manejo de fauna, ecofisiologia, genética animal; usos da biodiversidade, e avaliação de impactos sobre a biodiversidade.

<b>CODIGO DA VAGA</b>	<b>CATEGORIA NÍVEL</b>	<b>FORMAÇÃO</b>	<b>PERFIL/PROJETO A SER DESENVOLVIDO</b>	<b>VAGAS</b>
2a	PCI - DA	Ciências Biológicas, Agrárias com experiência em sistemática, taxonomia, biogeografia e filogeografia	Caracterização e evolução da Biodiversidade amazônica gerando conhecimento sobre os padrões histórico da biodiversidade Amazônica, e levantamentos, revisões taxonômicas e estudos evolutivos e genéticos de espécies amazônicas da flora, fauna e microbiota	2
2b	PCI - DA	Ciências Biológicas, Agrárias, Biotecnologia, com experiência em conservação e sustentabilidade de populações naturais;	Promover o uso sustentável da biodiversidade, desenvolver estudos com espécies amazônicas que tenham potencial de uso econômico, médico, social.	2
2c	PCI - DA	Ciências Biológicas, Agrárias, com experiência em ecologia de populações, ecologia de comunidades, ecologia de paisagens, ecofisiologia, técnicas moleculares;	Gerar informações acerca dos efeitos de alterações climáticas sobre organismos aquáticos e terrestres da Amazônia	2
2d	PCI - DA	Ciências Biológicas, Agrárias, com experiência popularização da Ciência	Promover atividades de divulgação e popularização da Ciência com experiência comprovada em ações e produtos de divulgação científica, tais como, produção escrita, audiovisuais, mídias sociais e educação; experiência em participação e execução de projetos que contemplem divulgação científica para públicos diversos e popularização sobre emergências climáticas e biodiversidade.	2

### **PROJETO 3 – TECNOLOGIA E INOVAÇÃO (8 vagas)**

Desenvolvimento de pesquisas com o foco no uso da biodiversidade, por meio de estudos em bioprospecção molecular de produtos naturais, desenvolvimento de fármacos voltados para aplicações em doenças tropicais, principalmente, com propriedades antimaláricas. Além disso, desenvolver diversas tecnologias na área de tecnologia de alimentos, nutrição animal, tecnologia da madeira e manejo agrícola e florestal. A área se concentra em pesquisas aplicadas, desenvolvimento tecnológico e inovação de produtos e processos que possam contribuir para o desenvolvimento sustentável em prol da população amazônica e brasileira. Os grupos trabalham com



Presidência da República  
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação  
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia  
Coordenação de Capacitação

produtos naturais, produção primária (aquicultura e agricultura), tecnologia de alimentos e tecnologia de produtos florestais.

<b>CODIGO DA VAGA</b>	<b>CATEGORIA NÍVEL</b>	<b>FORMAÇÃO</b>	<b>PERFIL/PROJETO A SER DESENVOLVIDO</b>	<b>VAGAS</b>
3a	PCI - DA	Ciências Biológicas/ Agrárias/ Biotecnologia, química, com experiência em ensaios biológicos, bioprospecção vegetal	Bioprospecção de plantas e fungos endofíticos visando a obtenção de substâncias ativas para gerar insumos oriundos da biodiversidade amazônica.	2
3b	PCI - DA	Ciências Biológicas, Agrárias, Exatas. Biotecnologia, com experiência em fruticultura, agroflorestas e nanoestruturas de carbono da Terra Preta	Estudar os sistemas de produção agrícola, aquícola, agroflorestal e florestal da Amazônia para contribuir para sua sustentabilidade e rentabilidade.	1
3c	PCI - DA	Ciências Biológicas, Agrárias, Biotecnologia, bioquímica, nutrição, tecnologia de alimentos	Caracterizar os parâmetros físico-químicos e organolépticos de matérias primas para alimentação humana na Amazônia para desenvolver produtos para o mercado.	2
3d	PCI - DA	Ciências Biológicas/ Agrárias/ Biotecnologia, química, com experiência em cultura de tecidos	Desenvolver métodos de cultivo de espécies vegetais (in vitro e in vivo) visando ampliar a produção de substâncias ativas para gerar insumos oriundos da biodiversidade amazônica.	2

#### **PROJETO 4 – PESQUISA SOBRE A FLORESTA E OS CICLOS BIOGEOQUIMICOS (6 vagas)**

Desenvolver estudos importantes para o entendimento dos ecossistemas amazônicos no que tange à conservação, manejo de recursos e serviços ambientais. Conhecimentos científicos sobre a dinâmica da atmosfera, formação de nuvens e regulação hídrica, assim como, estudos de fisiologia vegetal, estimativa de biomassa florestal e ciclos biogeoquímicos contribuem para aumentar a confiabilidade dos atuais modelos climáticos globais. Além disso, também realiza importantes estudos sobre impactos ambientais de hidrelétricas e degradação florestal resultantes de atividades antrópicas e de eventos climáticos extremos.

Os projetos em execução na região de Manaus são interdisciplinares e de longo prazo. A manutenção da integração dos estudos dos diferentes grupos de pesquisa é importante para o entendimento do funcionamento da floresta.

<b>CODIGO DA VAGA</b>	<b>CATEGORIA NÍVEL</b>	<b>FORMAÇÃO</b>	<b>PERFIL/PROJETO A SER DESENVOLVIDO</b>	<b>VAGAS</b>
4a	PCI - DA	Ciências Biológicas, Agrárias, Exatas, Florestais, com experiência em modelagem climática	Desenvolver modelos numéricos de clima para a Amazônia	2
4b	PCI - DA	Ciências Biológicas, Agrárias, Exatas, Florestais, com experiência em ecofisiologia, biogeoquímica, hidrologia	Desenvolver estudos sobre ecofisiologia, biogeoquímica, e de balanço de carbono da floresta Amazônica;	2
4d	PCI - DA	Ciências Biológicas, Agrárias, Exatas,	Realizar estudos sobre o manejo sustentável e monitoramento florestais.	2



Presidência da República  
Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação  
Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia  
Coordenação de Capacitação

		Florestais, com experiência em inventário e monitoramento florestal	
--	--	---	--

**PROJETO 5 – COLEÇÕES (2 vagas).**

As pesquisas em Biodiversidade e Recursos Naturais englobam estudos sobre a caracterização da biodiversidade no que diz respeito à distribuição espacial de espécies, relações ecológicas entre espécies e fatores ambientais, além de estudos filogenéticos, sistemática e taxonomia. Adicionalmente, também, são realizados estudos relevantes na área de conservação da biodiversidade, manejo de fauna e avaliação de impactos sobre a biodiversidade. <http://portalcolecoes.inpa.gov.br/>

<b>CODIGO DA VAGA</b>	<b>CATEGORIA NÍVEL</b>	<b>FORMAÇÃO</b>	<b>PERFIL/PROJETO A SER DESENVOLVIDO</b>	<b>VAGAS</b>
1a	PCI – DD	Graduado(a) em Ciências Biológicas ou áreas afins, com experiência em sistemática, taxonomia, biogeografia, filogeografia e/ou conservação da fauna de invertebrados	O(A) candidato(a) deverá ser apto a exercer atividades rotineiras de uma coleção científica de invertebrados como, montagem, inclusão, organização e digitalização de espécimes; manutenção e organização de bancos de dados biológicos; ter experiência na realização de trabalhos de taxonomia de invertebrados de solo.	1
1b	PCI – DD	Graduado(a) em Ciências Biológicas ou áreas afins, com experiência em sistemática, taxonomia, biogeografia, filogeografia e/ou conservação da fauna	O(A) candidato(a) deverá ser apto a exercer atividades rotineiras de uma coleção científica de vertebrados especificamente, aves, como, montagem, organização e digitalização de espécimes; manutenção e organização de bancos de dados biológicos; ter experiência na realização de trabalhos de taxonomia de vertebrados	1

**VALOR DA BOLSA PCI (LONGA DURAÇÃO) CONFORME RN Nº 26/2018 DO CNPQ –**

**PCI-DA** - 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. **R\$ 5200,00**

**PCI-DD** - Profissional com diploma de nível superior e com experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação. **R\$ 2.860,00**