



Plano Nacional de Pós-Graduação 2011 – 2020 Relatório 2014

Comissão Nacional Especial PNPG 2011-2020
& Agenda Nacional de Pesquisa

Jorge Audy
Presidente da Comissão Nacional de Acompanhamento do PNPG
Paulo Barone
Coordenador do GT da Agenda Nacional de Pesquisa

**MEC / CAPES - PORTARIA Nº 106, DE 17 DE JULHO DE
2012**

Instituir Comissão Especial para acompanhar e monitorar a implantação do Plano Nacional de Pós-Graduação PNPG-2011-2020 e coordenar a elaboração da Agenda Nacional de Pesquisa



Foco

Articular atores e ações das áreas de Pesquisa e PG com vistas ao desenvolvimento econômico, científico e social do país, tendo por base o acompanhamento do PNPG 2011-2020 e a elaboração da Agenda Nacional de Pesquisa.

MEC / CAPES - PORTARIA Nº 106, DE 17 DE JULHO DE 2012

- Jorge Luís Nicolas Audy - PUCRS
- Emídio Cantídio de Oliveira Filho – UFRPE
- Paulo Monteiro Vieira Braga Barone - CNE
- Paulo Sérgio Lacerda Beirão - CNPq
- Glauco Antonio Truzzi Arbix - FINEP
- Suzana Dieckmann - SAE/PR
- Marcia Perales Mendes Silva - ANDIFES
- Hélio Leães Hey – FOPROP
- Helena Nader – SBPC
- Arlindo Philippi Jr. - USP

MEC / CAPES - PORTARIA Nº 106, DE 17 DE JULHO DE 2012, novos membros 2014

- Álvaro Toubes Prata - MCTI
- Celso Pinto de Melo - UFPE
- José Fernandes de Lima – CNE
- Euclides de Mesquita Neto - UNICAMP
- João Fernando Gomes de Oliveira – EMBRAPPII
- Luiz Antônio Cruz Caruso - CNI
- Júlio Sérgio de Maya Pedroza Moreira - CNI
- Roberto Nunes Júnior – ANPG
- Manoel Santana - CAPES
- Maria de Amorim Coury - CAPES - Secretária Executiva da Comissão

Estrutura da Equipe

Equipe de Coordenação

Coordenação:
Jorge Audy

GT Acompanhamento PNPG:
Emídio Cantidio

GT Agenda Nacional de Pesquisa:
Paulo Barone
Arlindo Philippi Jr.

Metodologia PNPG

Áreas Temáticas – ano 2013

Avaliação

Redes e Associações

Internacionalização

Inter e Multidisciplinaridade

Inovação

Educação Básica

Metodologia PNPG

**Novos Capítulos – ano 2014
(entregues em dezembro 2014)**

Inovação

Redes e Associações

Internacionalização



Plano Nacional de
Pós-Graduação 2011 – 2020

AGENDA NACIONAL DE PESQUISA
Atividades de 2014

ANP

Áreas Temáticas - ano 2014

Saúde

Indústria

Meio Ambiente

Energia

Agricultura

Defesa

Metodologia

Documentos Básicos:

PNPG 2011-2020, volume 2

Livro Azul (4ª Conferência Nacional de CT & I)

Estratégia Nacional de CT & I 2012-2015

Plano Brasil 2022

Metodologia

Documentos Setoriais:

O Futuro do Desenvolvimento
Tecnológico da Agricultura Brasileira
(Visão da Embrapa 2014-2034)

A Contribuição da Pós-Graduação
Brasileira para o Desenvolvimento
Sustentável (CAPES na Rio+20)

Bioetanol (Estudo, CGEE)

Metodologia

Consulta a Especialistas Convidados:

Mauricio Antonio Lopes (Presidente da Embrapa)

Gal. José Carlos De Nardi (Chefe do Estado Maior das Forças Armadas)

Gal. Juan Carlos Orozco (Assessor Técnico Superior de Ensino/Ministério Defesa)

Metodologia

Consulta a Especialistas Convidados:

Rafael Luchesi (Diretor de Educação e Tecnologia da CNI)

Francisco Gaetani (Secretário Executivo MMA)

Rogério Cerqueira Leite (CNPEM e CCT)

Recomendações Gerais

Ambientes de observação, reflexão e preparação de estratégias: sistemas de inteligência, centros de estudos estratégicos

Interface entre CT&I e políticas públicas

Interface entre CT&I e setores da economia

Estruturas temáticas de investigação e desenvolvimento reunindo grande número de pesquisadores

Elementos para a ANP

Defesa

Nuclear

- submarino de propulsão nuclear
- enriquecimento do urânio
- produção de radiofármacos
- aplicações no campo da medicina nuclear
- instrumentação nuclear

Elementos para a ANP

Defesa

Cibernético

- engenharia de software de comando e controle
- criptografia
- inteligência cibernética
- segurança de redes
- mineração de dados
- automação e robótica

Elementos para a ANP

Defesa

Espacial

- satélites de telecomunicações e outros engenhos espaciais
- dinâmica orbital e trajetórias espaciais
- aerotermodinâmica e hipersônica
- propulsão aeroespacial
- integração de sistemas embarcados
- sistemas aviônicos

Elementos para a ANP

Defesa

Ciências humanas e sociais aplicadas

- planejamento e gestão estratégica de Defesa
- direito dos domínios públicos internacionais (mar, espaço, etc.)
- entorno estratégico (América do Sul e África)
- economia e indústria de defesa
- conflitos armados e operações de paz
- cenários prospectivos

Elementos para a ANP

Ambiente

Água

- Uso e ocupação do solo e seus impactos nas cidades e na agricultura
- Gestão de bacias considerando usos múltiplos
- Valoração econômica e social dos serviços ambientais
- Mudanças climáticas, vulnerabilidades e riscos associados aos recursos hídricos.
- Impactos na saúde pública decorrentes de impactos das mudanças climáticas na água

Elementos para a ANP

Ambiente

Energia e desenvolvimento sustentável

- Avaliação de impactos da exploração de petróleo, termoelétricas e nuclear
- sistema hidrelétrico, considerando suas potencialidades e impactos ambientais
- tecnologias para produção de biocombustíveis, uso de biomassa e resíduos na geração de energia
- sistema de transporte tendo como base a sustentabilidade e os impactos na cidade e no ambiente
- uso de fontes luminosas mais eficientes na iluminação pública

Elementos para a ANP

Ambiente

Mudanças climáticas e desastres naturais

- Coleta, acesso e compartilhamento de dados (inclusive espaciais) e informações para elaboração de ações de adaptação (resiliência)
- Construção de indicadores para avaliação, monitoramento e comparação de melhorias nas cidades (resiliência)
- Gestão de recursos (resíduos, água, energia, outros) como medida para o desenvolvimento de cidades resilientes
- Gestão e proteção da saúde pública frente aos impactos decorrentes de mudanças no clima
- Gestão integrada de medidas de adaptação e mitigação

Elementos para a ANP

Agricultura

Produção agrícola sustentável

- Uso da terra: conservação do solo, recuperação de áreas degradadas, plantio direto, estrutura fundiária, agricultura familiar
- Uso de insumos: defensivos, controle biológico, fertilizantes, fixação biológica de nitrogênio e uso eficiente de água
- Integração produtiva: integração lavoura-pecuária-floresta, produção pesqueira e aquicultura, produtos da biodiversidade, biologia de sistemas, biofabricação

Elementos para a ANP

Agricultura

- Sistemas de Produção
- Economia Verde
- Produtividade: melhoramento genético, alimentação, automatização e controle, mecanização, gestão de processos produtivos, gestão do conhecimento
- Tecnologias
- Segurança Zoofitosanitária e Alimentar
- Mercados, Políticas e Desenvolvimento Rural

Plano Nacional de
Pós-Graduação 2011 – 2020

**PROPOSTA PARA PROCESSO
AVALIAÇÃO PG
(PNPG-FOPROP-CAPES)**

Avaliação

Recomendações da Comissão

Em duas frentes:

1. Ampliar o período de avaliação
2. Diferenciar período de avaliação

Proposta Original:

1. 5 anos para Programas conceito 6 e 7
2. 4 anos para Programas 3, 4 e 5

Avaliação

Propostas em Construção com Foprop (análises após as reuniões com regionais e Diretório Nacional):

1. Avançar no modelo de avaliação, sem diferenciar ainda os cursos pelos conceitos (notas) (manter mesmo período de avaliação para todos por enquanto)
2. Passar o período de avaliação formal da Capes para 4 anos

Avaliação

Propostas em Construção com Foprop

4. Criar uma sistemática intermediária de Seminário de Andamento formal no segundo ou terceiro ano do período avaliativo, com participação de TODOS os coordenadores de PPGs de cada área, usando a Plataforma Sucupira, concluindo com um INDICATIVO DE EVOLUÇÃO DOS CONCEITOS de cada PPG (se tem tendência de subir, manter ou diminuir o conceito)
5. Alterando neste período avaliativo a periodicidade trienal para quadrienal, já projetando divulgação dos resultados do Quadriênio 2013-2016 em março/abril de 2017.

Próximas Etapas

- **Apresentação no Conselho Superior da Capes (11 de dezembro de 2014)**
- **Versão Final dos Novos Capítulos PNPG (dezembro de 2014)**
- **Agenda Nacional de Pesquisa (primeiro semestre 2015 e 2016)**
- **Segundo Relatório – 2015 - do Acompanhamento do PNPG**

Plano Nacional de Pós-Graduação 2011 – 2020

Comissão Nacional Especial PNPG 2011-2020
& Agenda Nacional de Pesquisa

Jorge Audy

Presidente da Comissão Nacional de Acompanhamento do PNPG

Paulo Barone

Coordenador do GT da Agenda Nacional de Pesquisa