



Ministério da Educação  
Universidade Federal de Campina Grande  
Pró-Reitoria de Pós-Graduação

## **EDITAL PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INTERNACIONALIZAÇÃO UFCG/PrInt**

(EDITAL Nº 6/2018)

A Universidade Federal de Campina Grande – UFCG, por intermédio da Pró-Reitoria de Pós-Graduação – PRPG (com apoio da Assessoria Internacional – AI), torna público o presente edital para a seleção dos projetos que integrarão a sua Proposta Institucional no âmbito do Programa Institucional de Internacionalização – Capes/PrInt, de acordo com as normas do Edital nº 41/2017 da Capes (<https://goo.gl/cfmH7n>).

### **1. Dos Objetivos**

A seleção dos projetos visa à elaboração da Proposta Institucional da Universidade Federal de Campina Grande, a ser submetida ao Programa Institucional de Internacionalização PrInt/Capes, considerando-se os objetivos especificados no Edital Capes/PrInt nº. 41/2017, conforme as seguintes diretrizes:

- 1.1 Fomentar a construção, a implementação e a consolidação de planos estratégicos de internacionalização da UFCG nas áreas do conhecimento prioritizadas;
- 1.2 Estimular a formação de redes de pesquisas internacionais com vistas a aprimorar a qualidade da produção acadêmica vinculadas à pós-graduação;
- 1.3 Ampliar as ações de apoio à internacionalização na pós-graduação da UFCG;
- 1.4 Promover a mobilidade de docentes e discentes, com ênfase em doutorandos, pós-doutorandos e docentes para o exterior e do exterior para a UFCG, vinculados a programas de pós-graduação stricto sensu mediante cooperação internacional;
- 1.5 Fomentar a transformação da UFCG em um ambiente internacional;
- 1.6 Integrar outras ações de fomento da UFCG ao esforço de internacionalização.

### **2. Dos Requisitos**

- 2.1 presente Edital visa à seleção de Projetos de Internacionalização dos Programas de Pós-Graduação recomendados pela Capes que tenham ao menos conceito 4 (quatro) na avaliação quadrienal de 2017 e seus respectivos Grupos de Pesquisa.

### **3. Dos Temas Prioritários**

- 3.1 A indicação dos temas prioritários visa alcançar os objetivos estabelecidos no Edital da Capes/ PrInt e considera os seguintes princípios:
  - i) Envolvimento direto dos programas de pós-graduação com notas 6 e 7 na avaliação quadrienal 2013-2016 da Capes, em razão da excelência internacional dos referidos cursos;
  - ii) Alinhamento com as publicações de alto impacto da UFCG nos diversos campos do conhecimento, que repercutem no grau de internacionalização da Universidade;

- iii) Histórico de colaborações internacionais com resultados e impactos definidos e relevantes, e captação de recursos, inclusive de instituições estrangeiras de fomento e de empresas;
  - iv) Atendimento dos desafios socioeconômicos e das áreas estratégicas das políticas públicas em Ciência, Tecnologia e Inovação do Estado da Paraíba e da região Nordeste.
- 3.2 Tendo em vista os pressupostos do plano de internacionalização e as diretrizes do Edital Capes/PrInt, são considerados como prioritários para a elaboração dos projetos os temas constantes no Anexo 1.
- 3.3 Caso o projeto não se enquadre em nenhum dos temas prioritários conforme estabelecido no item 3.2, o proponente pode sugerir o tema relacionado com as linhas de pesquisas dos programas de pós-graduação, desde que o mesmo esteja de acordo com os pressupostos descritos no Edital nº 41/2017 Capes.

#### 4. Do Cronograma

- 4.1 O processo seletivo do presente edital ocorrerá segundo o cronograma abaixo:

Evento	Data
Lançamento do Edital	13/03/18
Data limite para submissão de propostas	26/03/18
Resultado preliminar	09/04/18
Data limite para recurso	11/04/18
Resultado final	16/04/18

#### 5. Dos Projetos de Pesquisa

##### 5.1 Da Equipe Científica

- i) Os projetos devem ser elaborados e coordenados por pesquisadores membros do corpo docente permanente de programas de pós-graduação stricto sensu cadastrados na Plataforma Sucupira e com conceito 4 ou mais alto na avaliação de 2017;
- ii) Cabe ao coordenador do Programa a inscrição do projeto via ofício;
- iii) Os coordenadores dos projetos de pesquisa deverão demonstrar liderança científica na área de conhecimento, experiência em colaboração internacional por meio de projetos de cooperação vigentes ou realizados, e produção científica relevante em coautoria com parceiros internacionais.
- iv) Os membros docentes da equipe científica do projeto devem pertencer ao colegiado docente de algum programa de pós-graduação da Universidade Federal de Campina Grande. (Observação: Os programas em rede apenas entrarão nessa categoria se a coordenação geral estiver sediada na UFCG).
- v) Coordenadores e demais membros docentes das equipes científica dos projetos deverão ter cadastro no ORCID (Open Researcher and Contributor ID), que pode ser realizado no endereço <https://orcid.org/register>.

#### 6. Dos Requisitos do Projeto

- 6.1 Os projetos de pesquisa devem envolver pelo menos um dos temas prioritários (com os pressupostos descritos no Item 3 desde Edital), descrevendo sucintamente:
- i) Histórico abreviado das contribuições mais relevantes da equipe científica ao(s) tema(s);
  - ii) Descrição do objetivo, enfatizando a sua relevância internacional;
  - iii) Parcerias internacionais anteriores ou vigentes relacionadas ao(s) tema(s);
  - iv) Perspectivas de ampliação das colaborações internacionais e contribuições científicas relacionadas aos objetos de pesquisa;

- v) Interações existentes ou esperadas entre pesquisadores de diferentes programas de pós-graduação em torno do tema sugerido;
  - vi) Aspectos inovadores da proposta em relação aos projetos de pesquisa anteriores ou vigentes relacionados ao tema e aos objetivos propostos;
  - vii) Impactos positivos esperados para a Internacionalização dos Programas de Pós-Graduação envolvidos.
- 6.2 Os projetos de pesquisa devem descrever estratégias e resultados esperados na internacionalização dos programas de pós-graduação e da própria Universidade, mencionando, dentre outras iniciativas:
- i) Previsão de inserção de materiais didáticos, temas e disciplinas em línguas estrangeiras na estrutura curricular dos programas de pós-graduação, sobretudo relacionados aos temas dos projetos;
  - ii) Produção de materiais de divulgação dos grupos de pesquisa e programas de pós-graduação em outras línguas;
- 6.3 Os projetos de pesquisa devem conter previsão de colaborações e contrapartidas internacionais, destacando:
- i) Parcerias a serem formalizadas entre a Universidade Federal de Campina Grande, por meio dos programas de pós-graduação envolvidos no projeto, e instituições estrangeiras, por meio de instrumentos de colaboração internacional, como acordos de cooperação, convênios, memorandos de entendimento, entre outros instrumentos congêneres;
  - ii) Contrapartidas oferecidas pelas instituições estrangeiras envolvidas nos projetos de pesquisa, na forma de recursos de custeio de alguns dos itens financiáveis descritos neste edital;
  - iii) Contrapartidas de outra natureza, caso cabível;
  - iv) Termos de anuência de representantes das instituições estrangeiras envolvidas, com respeito à participação nos projetos e à previsão de contrapartidas institucionais;
- 6.4 Os projetos de pesquisa devem estabelecer indicadores e metas de internacionalização em termos de:
- i) Produção científico-tecnológica;
  - ii) Formação de doutores;
  - iii) Mobilidade acadêmica (in e out) de docentes e discentes;
  - iv) Captação de recursos nacionais e internacionais, especialmente na forma de contrapartidas;
  - v) Inovação acadêmica em nível de graduação e pós-graduação na oferta internacional de cursos e escolas, no ensino e na proficiência em língua estrangeira, e na visibilidade internacional da pesquisa e da pós-graduação.

## **7. Dos Itens Financiáveis**

- 7.1 Auxílio para Missões de Trabalho no Exterior
- 7.2 Recursos para Manutenção de Projetos (até R\$ 10.000,00 por ano)
- 7.3 Bolsas no Exterior nas seguintes modalidades:
  - i) Doutorado Sanduíche, com vigência entre 6 e 12 meses;
  - ii) Professor Visitante Sênior, com vigência entre 3 e 12 meses;
  - iii) Professor Visitante Júnior, com vigência entre 3 e 12 meses;
  - iv) Capacitação em cursos de curta duração (summer/winter schools) no exterior, com vigência de até 3 meses.
- 7.4 Bolsas no País

- i) Professor Visitante no País, com vigência mínima de 15 dias e máxima de 12 meses;
  - ii) Jovem Talento com Experiência no Exterior, com vigência mínima de 6 meses e máxima de 36 meses;
  - iii) Pós-Doutorado com Experiência no Exterior, com vigência mínima de 6 meses e máxima de 36 meses;
  - iv) Nas atividades de docência realizadas por qualquer um dos bolsistas no País, nas modalidades acima descritas, deverá ser realizada gravação para transmissão on-line e posterior disponibilização, sempre que possível.
- 7.5 As tabelas com os valores das bolsas e diárias podem ser conferidas nos anexos 8, 9 e 10 do Edital no. 41/2017 - Capes/PrInt (<https://goo.gl/b98cwi>).

## 8. Da Submissão dos Projetos

- 8.1 A submissão dos projetos será realizada exclusivamente por meio do encaminhamento de proposta, **em inglês e português**, pelo formulário eletrônico que se encontra no site da PRPG pelo seguinte link <http://prpg.ufcg.edu.br/comunicacao-interna.html> até a data limite estabelecida no Cronograma (item 4) e baseado no formato no anexo 2 deste edital. A opção de assunto escolhida no formulário deve ser *Proposta para Projeto Institucional*.
- 8.2 A submissão será feita exclusivamente pelos coordenadores dos Programas de Pós-Graduação.
- 8.3 O projeto de pesquisa deve ter a aprovação do Colegiado do Programa de Pós-Graduação do qual o coordenador faz parte.
- 8.4 O item 2.10 do Edital PrInt (CAPES) estabelece: “As ações previstas no Projeto Institucional de Internacionalização não poderão se sobrepor a outras ações similares da DRI/Capes. Caso isso aconteça, a Capes poderá deduzir, a seu critério, o recurso concedido”. Portanto, na elaboração dos projetos, esse ponto deve ser considerado.

## 9. Do Orçamento

- 9.1 Os projetos devem ser classificados em faixas de valores e tempo de duração de acordo com a tabela abaixo:

Faixa	A	B	C
Valores até	R\$ 900.000,00	R\$ 600.000,00	R\$
Duração	4 anos	4 anos	4 anos
Programas	6 e 7	5, 6 e 7	4, 5, 6 e 7

- 9.2 Os projetos mais bem avaliados poderão ser renovados e ter vigência de até 4 anos. Os critérios de avaliação serão definidos pelo Grupo Gestor do Projeto Institucional de Internacionalização previsto no Edital Capes/Print no. 41/2017.
- 9.3 Cada Programa poderá apresentar mais de um projeto, desde que a soma dos projetos não ultrapasse o valor máximo estipulado em sua maior faixa permitida
- 9.4 Na Faixa A será obrigatório acomodar no mínimo 60 meses para doutorado sanduíche, Na Faixa B, no mínimo 48 meses e na Faixa C, no mínimo 24 meses.
- 9.5 Ao final do segundo ano de execução do projeto será realizada uma avaliação pelo Comitê Assessor das metas estipuladas, caso esta seja negativa o projeto deverá ser, a critério do Comitê, interrompido ou reajustado.

## 10. Da Análise e Julgamento dos Projetos

- 10.1 As propostas serão analisadas por Comitê Assessor específico designado pelo Pró-Reitor de Pós-Graduação da Universidade Federal de Campina Grande, que conduzirá o processo de avaliação e de seleção de propostas e decidirá sobre a classificação final, em ordem

decrecente de prioridade.

- 10.2 A análise de mérito dos projetos será precedida por análise técnica da adequação das propostas aos termos deste Edital e às normas do Edital no. 41/2017 Capes/PrInt.
- 10.3 O Comitê Assessor será composto por pesquisadores bolsistas de produtividade do CNPq, e pesquisadores estrangeiros com produtividade equivalente, de diferentes áreas do conhecimento, com liderança científica, experiência internacional e experiência de participação em comitês de julgamento em agências de fomento.

## **11. Dos Critérios de Julgamento**

- 11.1 Os critérios de julgamento estão embasados nos elementos da análise de mérito e classificação das propostas institucionais do Edital nº. 41/2017 Capes/Print, dentre os quais aqueles que compõe 55% da nota de mérito e são critérios de desempate, a saber:
- i. ter inovador da proposta de Projeto Institucional de Internacionalização;
  - ii. relevância do Projeto proposto, considerando-se o seu impacto na internacionalização dos Programas de Pós-Graduação envolvidos, por conseguinte da UFCG.
- 11.2 Os critérios de julgamento são enumerados a seguir, acompanhados da pontuação máxima atribuída a cada um deles:
- i) Adequação do projeto ao(s) tema(s) prioritário(s), considerados os elementos enumerados no item 6.1 deste Edital. Pontuação máxima: 10/100.
  - ii) Excelência e liderança científica (no âmbito internacional) do coordenador do projeto de pesquisa e da equipe científica. Pontuação máxima: 20/100.
  - iii) Notas dos programas de pós-graduação envolvidos na avaliação quadrienal 2013-2016 da Capes, bem como a reputação acadêmica e científica dos grupos e instituições estrangeiras. Pontuação máxima: 15/100.
  - iv) Previsão, documentada na forma de termos de anuência, de contrapartidas das instituições estrangeiras. Pontuação máxima: 10/100.
  - v) Aspectos inovadores das propostas em relação a projetos de pesquisa já existentes, particularmente no que diz respeito à articulação de diferentes grupos de pesquisa e programa de pós-graduação. Pontuação máxima: 30/100.
  - vi) Impacto institucional do projeto para a promoção da internacionalização do ensino e da pesquisa, com contribuição ao Plano Institucional de Internacionalização. Pontuação máxima: 10/100.
  - vii) Adequação do orçamento aos itens financiáveis e à execução do projeto proposto. Pontuação máxima: 5/100.

## **12. Das Disposições Finais**

- 12.1 O prazo para recurso será de até 48 (quarenta e oito) horas a partir da data de publicação do resultado, não dando origem a qualquer efeito suspensivo.
- 12.2 Os casos omissos não previstos neste Edital serão dirimidos pelas Câmaras Superior de Pós-Graduação do Conselho Universitário.

Campina Grande, 13 de março de 2018.

**Vicemário Simões**  
Reitor

## ANEXO 1

### TEMAS PRIORITÁRIOS E SUBTEMAS

#### 1. Informática e Sociedade

- 1.1 Informática e engenharias;
- 1.2 Informática e humanidades;
- 1.3 Informática e saúde;
- 1.4 *Big data* e computação em nuvens;
- 1.5 Cidades inteligentes e internet das coisas;
- 1.6 Especificação, validação e verificação de sistemas e processos;
- 1.7 Informática e quarta revolução industrial;
- 1.8 Jogos e entretenimento digital;
- 1.9 Robótica, sistemas autônomos e interativos;
- 1.10 Segurança cibernética.

#### 2. Fundamentos, Métodos e Sistemas Computacionais

- 2.1 Engenharia de sistemas computacionais;
- 2.2 Engenharia de software e linguagens de programação;
- 2.3 Gerenciamento de dados e recuperação da informação;
- 2.4 Inteligência computacional e inteligência artificial;
- 2.5 Mídia e interação;
- 2.6 Redes de computadores e sistemas distribuídos;
- 2.7 Teoria e fundamentos da computação.

#### 3. Materiais e Nanociência

- 3.1 Nanomateriais, metamateriais e fenômenos em nano escala;
- 3.2 Uso matérias-primas regionais;
- 3.3 Materiais e processos de tratamento de águas;
- 3.4 Biomateriais;
- 3.5 Desenvolvimento sustentável.

#### 4. Linguagem e Ensino

- 4.1 Línguas e outras linguagens;
- 4.2 Linguagens, discursos e práticas culturais;

#### 5. Literatura

- 5.1 Literatura regional;
- 5.2 Literatura brasileira;
- 5.3 Literatura estrangeira.

#### 6. Biodiversidade e Conservação de Recursos Naturais

- 6.1 Conservação de recursos naturais;
- 6.2 Sistemática e evolução biológica;
- 6.3 Serviços ecológicos: populações e comunidades;
- 6.4 Bioprospecção e biotecnologia ambiental;
- 6.5 Mudanças climáticas e outros impactos ambientais;
- 6.6 Biologia aplicada;
- 6.7 Comunicação animal.

#### 7. Saúde Animal

- 7.1 Epidemiologia, diagnóstico e controle das doenças infecciosas e parasitárias em animais;

- 7.2 Anestesiologia, clínica médica e cirurgia em animais;
  - 7.3 Tecnologia, inspeção e higiene de alimentos;
  - 7.4 Morfofisiologia animal;
  - 7.5 Produção e bem-estar animal.
  - 7.6 Plantas tóxicas
- 8. Engenharia Ambiental**
- 8.1 Mudanças Climáticas e resiliência de cidades;
  - 8.2 Escassez hídrica, impactos, mitigação e adaptação;
  - 8.3 Gestão de recursos hídricos integrada ao planejamento urbano (Water sensitive urban planning or design);
  - 8.4 monitoramento de aterros sanitários;
  - 8.5 Engenharia de pavimentos: monitoramento e alternativas sustentáveis.
- 9. Ruralidades e Políticas Públicas**
- 9.1 Ecologia política da água: conflitos distributivos, comodificação dos commons e alternativas de abastecimento;
  - 9.2 Políticas públicas de combate à pobreza;
  - 9.3 Direito humano à alimentação adequada, construção de mercados e desenvolvimento rural;
  - 9.4 Camponeses, agricultura familiar e ruralidades contemporâneas;
  - 9.5 Análise de desempenho em políticas públicas;
  - 9.6 Corrupção e instituições políticas;
  - 9.7 Trabalho e globalização periférica;
  - 9.8 Mediação social e construção do conhecimento em regiões precarizadas: atores, práticas e processos.
- 10. Cultura e Identidades**
- 10.1 Cultura, etnicidade e desenvolvimento;
  - 10.2 Violência e sociabilidades urbanas;
  - 10.3 Experiências de mobilidade social e dinâmicas de classe nas sociedades contemporâneas;
  - 10.4 Conservadorismo, movimentos de extrema direita e identidades políticas;
  - 10.5 Religião e pedagogias da corporalidade;
  - 10.6 Cultura, mídia e política.
- 11. Sensores, Conversores e Detectores**
- 11.1 Redes de sensores sem fio;
  - 11.2 RFID - Passivas e como sensores;
  - 11.3 Conversores A/D
  - 11.4 Concepção de circuitos integrados
  - 11.5 Sensores termorresistivos
  - 11.6 Detetores de radiação
- 12. Instrumentos e Dispositivos Eletrônicos**
- 12.1 Instrumentação biomédica
  - 12.2 Dispositivos eletrônicos para THz
- 13. Transitórios Eletromagnéticos em Sistemas Elétricos**
- 13.1 Modelo de componentes do sistema;
  - 13.2 Algoritmos e métodos de solução;
  - 13.3 Identificação de parâmetros;
  - 13.4 Simulação em tempo real;
  - 13.5 Coordenação de isolamentos em subestações.
- 14. Fontes de Energias Renováveis e de Armazenamento de Energia Elétrica**
- 14.1 Técnicas de alocação ótima de geradores;
  - 14.2 Técnicas de despacho ótimo;
  - 14.3 Impacto das fontes de energia renováveis no desempenho do sistema elétrico;
  - 14.4 Conversores estáticos e técnicas de controle aplicadas a conexão de fonte renováveis com a

rede elétrica.

**15. Proteção de Sistemas Elétricos**

- 15.1 Técnicas baseadas no domínio fasorial e no domínio do tempo
- 15.2 Proteção de sistemas de corrente contínua;
- 15.3 Proteção de sistemas de corrente alternada;
- 15.4 Proteção de sistemas de corrente alternada com compensação shunt;
- 15.5 Proteção de sistemas de corrente alternada com compensação série;
- 15.6 Proteção de sistemas de distribuição de energia elétrica;
- 15.7 Algoritmos para detecção, classificação e localização de defeitos;
- 15.8 Análise do desempenho do sistema de proteção.

**16. Qualidade da Energia**

- 16.1 coleta de dados e classificação de eventos;
- 16.2 otimização de sistemas de aterramento;
- 16.3 harmônicos e filtros de harmônicos;
- 16.4 projeto e análise de compensadores estáticos e filtros;
- 16.5 técnicas de monitoramento.

**17. Engenharia de Alta Tensão**

- 17.1 técnicas de monitoramento de equipamentos e diagnóstico de defeitos;
- 17.2 medição, detecção e localização de descargas parciais em materiais e equipamentos;
- 17.3 estudo de campos eletromagnéticos em materiais e equipamentos.

**18. Teoria da Informação e Sistemas Quânticos**

- 18.1 Information measuring and information processing in quantum systems: capacity of quantum channels (zero-error capacity of quantum channels), quantum codes (quantum graph codes), quantum cryptography (CV-QKD).
- 18.2 Estimation of information measures in networks with applications, e.g., neurosciences and sensor networks.

## ANEXO 2

### MODELO PROJETO

Title of Research Project:

Coordinator:

Graduate

Program: Link

for CV Lattes:

Orcid:

1. Project Summary (Describe the state of the art of the topics to be investigated focusing on their international relevance and how the project will impact the field)

2. Goals (Please provide the scientific goals and tasks in the format listed below) The main goal of this proposal is ....

- Task 1
- Task 2
- Task 3
- and so on ...

Please indicate deliverables and targets of the Project in terms of:

- i) Scientific and technological outcomes (papers, books, patents, etc);
- ii) Graduating PhDs;
- iii) Exchanging faculty and PhD students;
- iv) National and international funding as support for running out the project;
- v) Academic Innovation at graduate and undergraduate level regarding courses, schools, teaching of foreign language as well as for promoting the international visibility of research and graduate programs.

3. Methodology (briefly describe the methodologies involved for running out the research project)

4. Team expertise and collaboration records (List team members and affiliation and describe briefly):

i) the expertise of the members of the scientific team (Brazilians and foreigners) and its most relevant scientific contributions to the topics of the project;

ii) previous and/or on going international collaborations;

iii) perspectives of consolidating international collaborations; and

iv) ongoing or potential collaboration between the researchers belonging to different graduate programs at UFCG on the topics of the project.

5. Budget outline (see Funding items and values at <https://goo.gl/b98cwi> and suggestions provided in Item 9.1 of this call)

6. Outcomes (Describe the expected impacts the project will bring to the graduate programs at UFCG and for the Institutional Internationalization Policy)

7. References