

TÍTULO DO PROJETO:

BOLSISTAS DO LABORATÓRIO DE ESTUDOS EM GERENCIAMENTO DA CONSTRUÇÃO - LEGEC: PARCERIAS PÚBLICO PRIVADAS NO CEARÁ

INTRODUÇÃO:

O projeto de iniciação científica, instrumento para estímulo a vocação científica entre alunos de graduação, por meio de orientação de pesquisador qualificado, tem como finalidade o desenvolvimento da criatividade e pensamento científico e a aprendizagem de técnicas e métodos de pesquisa, decorrentes das condições criadas pelo confronto direto com os problemas da pesquisa. **O pesquisador produtivo** também se sente motivado por envolver alunos de graduação em suas atividades científicas, contribuindo para formação de recursos humanos e qualificando estes alunos-bolsistas para futuro ingresso em programas de pós-graduação.

No **Brasil**, o déficit infraestrutura vem limitando o volume de investimentos e reduzindo a velocidade do crescimento econômico e social da nação, comparando-se a outros países emergentes, como China, Índia e Rússia (Frischtak, 2008). As Parcerias Público-Privada, neste contexto se apresentam como opção na solução de parte destes problemas, com a implementação de projetos nas áreas dos transportes, saúde, habitação e meio-ambiente (Neto et al., 2016 e 2018).

As Parcerias Público-Privadas (PPPs) são vistas como aceleradoras do desenvolvimento, pois são caracterizadas como uma maneira rápida de aprovar e implementar projetos de infraestrutura (Cruz et al., 2015). Atualmente, o Brasil iniciou a implementação desta forma de contrato, demonstrando seu interesse através da implementação de programas de PPP nas três esferas: municipal, estadual e federal. Segundo a Radar PPP (2016), foram assinados 86 contratos de PPP no Brasil: um sob jurisdição federal, 48 sob jurisdição estadual e 37 contratos desenvolvidos pelos municípios.

No estado do **Ceará**, a ausência destes projetos, reduzem o interesse privado no investimento na indústria local. Recentemente, empresas privadas e poder público tem estimulado a formação de parcerias que venham a suprir as demandas por infraestrutura (Neto, 2019).

A região do **Cariri**, onde estão inseridos os Campus desta UFCA, necessita de ações como esta que visam: melhorar a qualidade da pesquisa e da aprendizagem nos cursos de graduação; contribuir para o processo de formação do estudante de graduação; incentivar o interesse do estudante de graduação por projetos científicos desenvolvidos no âmbito de seus cursos; valorizar, academicamente, a contribuição de pesquisadores produtivos; aumentar o interesse de alunos de graduação em projetos científicos e na continuidade de seus estudos de pós-graduação.

A proposta deste projeto **BOLSISTAS DO LEGEC: PARCERIAS PÚBLICO-PRIVADAS NO CEARÁ** surgiu do atendimento as demandas de estímulo a vocação científica entre estudantes de graduação do Curso de Engenharia Civil nas novas formas de contratação de empreendimentos de construção dos dias atuais e da possibilidade de adquirir “*Know-how*” e “*expertise*” nesta área, tão relevante no momento atual de ampliação da infraestrutura de nosso país. O **projeto** busca ainda qualificar estes alunos para o ingresso em programas de pós-graduação e proporcionar maior articulação entre graduação e pós-graduação.

Neste **projeto** tem como **linhas de pesquisa** o estudo da viabilidade de projetos e programas de PPP na região e os processos de implantação e governança de unidades de Parceria Público-Privada – PPP pelo poder público. Este projeto busca identificar: as demandas de infraestruturas locais e ainda os municípios que reúnem as condições de implementação de uma PPP (**Bolsista 1**); e a governança, implantação e gestão de unidades de PPP (**Bolsista 2**)

Para tanto, o estudo e **desenvolvimento do projeto** de pesquisa científica, se dará sob a coordenação do professor-orientador do LEGEC, da UFCA, em **parceria** com o escritório de gerenciamento de projetos, Oficina Brasileira de Projetos de Infraestrutura Social e Econômica Ltda. (OBPI). A OBPI, um dos maiores e mais importantes escritórios de projetos e PPPs do Brasil, estabeleceu parceria (gratuita e desonerada) com o LEGEC para compartilhamento de informações e desenvolvimento de pesquisa científica para identificação de projetos que supram o déficit em infraestrutura na região, bem como o desenvolvimento de instrumentos de governança das unidades de PPPs locais.

O **projeto** se alinha perfeitamente ao objetivo do Edital do PROGRAMA INSTITUCIONAL DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA E TECNOLÓGICA (PICT) idealizado pela UFCA e viabilizado pela Fundação Cearense de Apoio Científico e Tecnológico – FUNCAP, de apoiar projetos de iniciação científica que objetivem estimular a vocação científica entre estudantes e graduação e o envolvimento de alunos de graduação em atividades científicas e tecnológicas.

OBJETIVOS E METAS:

O PROJETO PPPs NO CEARÁ, **objetiva melhorar a qualidade da pesquisa neste tema relevante ao desenvolvimento econômico e social da região, bem como interferir positivamente na formação de mão-de-obra qualificada na pesquisa científica** na área da Engenharia Civil. O desempenho de atividades de pesquisa científica deste **projeto** pelos seus **bolsistas buscará identificar quais seriam as infraestruturas locais mais urgentes e se estas devem ser implantadas com o uso do modelo contratual das PPPs. O segundo objetivo da pesquisa é investigar a viabilidade da implementação de programas de PPPs nos municípios da Região Metropolitana do Cariri – RMC, identificando os municípios que reúnem condições financeiras e administrativas necessárias a implantação dos projetos de PPP.**

METODOLOGIA:

O projeto terá início com a demanda aos bolsistas de uma extensa revisão bibliográfica sobre os temas: Identificação das demandas de infraestruturas locais e dos municípios que reúnem as condições de implementação de uma PPP (**Bolsista 1**); Governança, implantação e gestão de unidades de PPP (**Bolsista 2**). **O passo seguinte** do projeto de pesquisa será o estudo pelos bolsistas dos casos referentes aos seus respectivos temas e acesso as informações e projetos de propriedade do escritório de gerenciamento de projetos parceiro (OBPI). **O terceiro passo** será a identificação do estudo de caso sobre o qual deverá escrever, definição de seus objetivos e metodologias a serem aplicadas. **Na sequência**, será iniciado o processo de elaboração dos artigos científicos para futura publicação. O resultado deste intenso período de elaboração resultará na **submissão dos artigos** em revistas científicas sobre os respectivos temas pesquisados. O período do

projeto se encerrará com a divulgação a comunidade acadêmica dos resultados alcançados com o projeto através de seminários abertos no Campus da UFCA.

Como infraestrutura para acolher o PROJETO, o LEGEC, do Curso de Engenharia Civil, Campus Cariri, disponibilizará em 2019 sua sala (número 14) com estrutura de equipamentos e mobiliário. O laboratório contempla: sala para 02 bolsistas e espaço para apoio docente. Parte dos equipamentos que serão utilizados no **projeto** já foram adquiridos com recursos do PROGRAMA ESPECIAL DE APOIO À GRADUAÇÃO, oriundos do REUNI/UFC, e do próprio curso de Engenharia Civil, sendo este: 01 notebook, 01 desktops, 01 mesa de reuniões, 01 armário de aço e cadeiras e mobiliário. Para execução da pesquisa, o **projeto** conta ainda com infraestrutura adequada no escritório parceiro, o qual disponibilizará (quando necessário) sala com mobília e computador para os membros da equipe.

PRINCIPAIS CONTRIBUIÇÕES CIENTÍFICAS:

O PROJETO PPPs NO CEARÁ criado a partir da parceria entre LEGEC, do Curso de Engenharia Civil da UFCA, e a Oficina Brasileira de Projetos de Infraestrutura Social e Econômica Ltda. (OBPI), busca desenvolver pesquisas e trabalhos científicos na forma área de contratações das PPP. Esta pesquisa com foco nas linhas de contratação de empreendimentos pretende analisar diversas experiências nacionais e internacionais, procurando identificar as vantagens e desvantagens desta forma de contratação, sugestão de modelo e viabilidade de sua aplicabilidade pelas Administrações Públicas Nacional, Estadual e Municipal. Com isso, **bolsistas locais terão acesso ao estudo científico** de matéria de interesse econômico e social para região, que **resultará em publicações de valor científico original** para estes, seu pesquisador científico e sua IES de origem. **A população local e os municípios se beneficiam** com o estudo de soluções para o déficit de infraestrutura, e a **empresa privada** com a **imersão na problemática local** e **prospecção de novos projetos** junto ao poder público.

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO DO PROJETO:

Para o ano de 2019, a orientação científica deste trabalho prevê, através de pesquisas desenvolvidas na UFCA (Juazeiro do Norte) e a OBPI (Fortaleza) cumprir as atividades elencadas abaixo.

ATIVIDADE: 1. Revisão bibliográfica sobre os temas

Duração: 3 meses (mês 1 ao mês 3)

ATIVIDADE: 2. Estudo dos casos referentes ao tema e projetos da OBPI:

Duração: 3 meses (mês 3 ao mês 6)

ATIVIDADE: 3. Identificação do estudo de caso de cada Bolsista:

Duração: 1 meses (mês 6 ao mês 7)

ATIVIDADE: 4. Elaboração dos artigos científicos para futura publicação:

Duração: 3 meses (mês 7 ao mês 10)

ATIVIDADE: 5. Submissão dos artigos em revistas científicas:

Duração: 1 meses (mês 10 ao mês 11)

ATIVIDADE: 6. Seminário apresentando os resultados das pesquisas a comunidade acadêmica

Duração: 1 meses (mês 10 ao mês 11)

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

Cruz, C.O., Marques, R.C., Pereira, I. (2015) Alternative contractual arrangements for urban light rail systems: lessons from two case studies. J. Constr. Eng. Manage, 141(3), 5014-5017.

Frischtak, B. (2008) O investimento em infra-estrutura no Brasil: Histórico recente e perspectivas. Pesquisa e Planejamento Econômico, 38(2), 307-348.

Neto, D. C. S., Cruz, C. O., Sarmento, J. M. (2018) Understanding the patterns of PPP renegotiations for infrastructure projects in Latin America: The case of Brazil. Competition and Regulation in Network Industries, 1(26).

Neto, D. C. S., Cruz, C. O., Rodrigues, F. and Silva, P. (2016) Bibliometric Analysis of PPP and PFI Literature: Overview of 25 Years of Research. Journal of Construction Engineering and Management, 142(10), 1-8. [http://doi.org/10.1061/\(ASCE\)CO.1943-7862.0001163](http://doi.org/10.1061/(ASCE)CO.1943-7862.0001163).

Neto, D. C. S. (2019) Contributos para os Processos de Governança e Renegociação das Parcerias Público-Privadas no Brasil. Tese de Doutorado pela Universidade de Aveiro, 25 de fevereiro de 2019.

Radar PPP (2016) EXECUTIVE SUMMARY: PPPs market data. PPP Summit 2016. São Paulo. Retrieved from <https://www.radarppp.com/biblioteca/>.

PLANO DE TRABALHO:

A equipe local do projeto **BOLSISTAS DO LEGEC: PPPs NO CEARÁ** será composta por 01 professor orientador e 02 bolsistas remunerados. Abaixo estão elencadas as informações complementares referentes as atividades, objetivos, metodologia e cronograma a ser cumprido durante a duração do projeto.

BOLSISTA 1:

- **ATIVIDADE: 1. Revisão bibliográfica extensa sobre a definição, características, vantagens e desvantagens das PPPs, bem como a identificação das demandas de infraestruturas e dos pré-requisitos para implementação de uma PPP**
Duração: 3 meses (mês 1 ao mês 3)
- **ATIVIDADE: 2. Estudo dos casos referentes ao tema e acesso a informações e projetos de propriedade do escritório de gerenciamento de projetos parceiro (OBPI)**
Duração: 3 meses (mês 3 ao mês 6)
- **ATIVIDADE: 3. Identificação do estudo de caso sobre o qual deverá escrever, objetivo e metodologia a ser aplicada**
Duração: 1 meses (mês 6 ao mês 7)

- **ATIVIDADE: 4. Elaboração de artigo científico para publicação**
Duração: 3 meses (mês 7 ao mês 10)
- **ATIVIDADE: 5. Submissão de artigo em revista científica sobre o tema pesquisado**
Duração: 1 meses (mês 10 ao mês11)
- **ATIVIDADE: 6. Realização de seminário apresentando os resultados das pesquisas a comunidade acadêmica**
Duração: 1 meses (mês 10 ao mês11)

BOLSISTA 2:

- **ATIVIDADE: 1. Revisão bibliográfica extensa sobre o tema da governança, implantação e gestão de unidades de PPP**
Duração: 3 meses (mês 1 ao mês 3)
- **ATIVIDADE: 2. Estudo dos casos referentes ao tema e acesso a informações e projetos de propriedade do escritório de gerenciamento de projetos parceiro (OBPI)**
Duração: 3 meses (mês 3 ao mês 6)
- **ATIVIDADE: 3. Identificação do estudo de caso sobre o qual deverá escrever, objetivo e metodologia a ser aplicada**
Duração: 1 meses (mês 6 ao mês 7)
- **ATIVIDADE: 4. Elaboração de artigo científico para publicação**
Duração: 3 meses (mês 7 ao mês 10)
- **ATIVIDADE: 5. Submissão de artigo em revista científica sobre o tema pesquisado**
Duração: 1 meses (mês 10 ao mês11)
- **ATIVIDADE: 6. Realização de seminário apresentando os resultados das pesquisas a comunidade acadêmica**
Duração: 1 meses (mês 10 ao mês11)