

# INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO NORTE DE MINAS GERAIS

PRÓ-REITORIA DE EXTENSÃO  
PROGRAMA DE APOIO INSTITUCIONAL À EXTENSÃO  
PROJETOS DE EXTENSÃO  
EDITAL Nº. 01/2018-PROEX/IFNMG

## UNIDADE PROPONENTE

Campus: <b>PIR</b>
Foco Tecnológico: <b>INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO</b>

## IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

Título do Projeto: <b>Criação do Sistema de Gestão do Portfólio de Oportunidades</b>			
Grande Área de Conhecimento: <b>CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA</b>		Área de Conhecimento: <b>CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO</b>	
Área Temática: <b>Tecnologia e Produção</b>		Tema: <b>Cooperação Interinstitucional e Internacional na Área</b>	
Período de Execução: <b>Início: 21/05/2018   Término: 20/11/2018</b>		Possui Cunho Social: <b>Sim</b>	
Nome do Responsável (Coordenador): <b>Alessandro Carneiro Ribeiro</b>	Titulação: <b>POS-GRADUAÇÃO+RSC-II LEI 12772/12 ART 18</b>	Matrícula: <b>1130920</b>	Vínculo: <b>Voluntário</b>
Departamento de Lotação: <b>COEXPIR</b>	Telefone:	E-mail:	

## CARACTERIZAÇÃO DOS BENEFICIÁRIOS

Público Alvo	Quantidade Prevista de Pessoas a Atender	Quantidade de Pessoas Atendidas	Descrição do Público-Alvo
Organizações Não-governamentais	200	-	-
Instituições Governamentais Municipais	200	-	-

## EQUIPE PARTICIPANTE

PROFESSORES E/OU TÉCNICOS ADMINISTRATIVOS DO IFNMG			
Membro	Contatos	Bolsista	Titulação
Nome: <b>Alessandro Carneiro Ribeiro</b> Matrícula: <b>1130920</b>	Tel.: E-mail:	Não	POS-GRADUAÇÃO+RSC-II LEI 12772/12 ART 18

## DISCRIMINAÇÃO DO PROJETO

<p><b>Resumo</b></p> <p>Concepção, Análise, Projeto e Implementação de um sistema de gestão para o Portfólio de Oportunidades. Este portfólio é um projeto institucional que visa a identificação de problemas da sociedade, afim de manter um banco de dados com informações das comunidades/instituições, para que sejam geradas soluções através das Instituições de Ensino e/ou profissionais. Este projeto visa a criação de um sistema de gestão que possibilita a coleta de dados das comunidades/empresas/instituições que pretendem compartilhar um problema vivenciado em seu meio. A partir dos problemas registrados no sistema, outras</p>
---

instituições/empresas/profissionais/acadêmicos, previamente cadastros, podem propor soluções e apresentar as estratégias/produtos/tecnologias desenvolvidas. Um banco de soluções de soluções desenvolvidas será disponibilizado para consulta pública.

### Justificativa

O Portfólio de Oportunidades é um projeto da Pró-Reitoria de Extensão do Instituto Federal do Norte de Minas Gerais - IFNMG, que visa descrever as situações-problema das comunidades onde os Campi estão inseridos e propor soluções tecnológicas advindas das áreas de Extensão, Pesquisa e Ensino do IFNMG, por meio de programas, projetos ou atividades.

Com o objetivo de ampliar a abrangência do portfólio para todo o território atendido pelo IFNMG, ve-se a necessidade de criar um sistema de gestão para plataforma WEB, que deverá:

- cadastrar as informações dos problemas de uma comunidade/empresa/instituição;
- apresentar os problemas aos interessados em propor soluções;
- manter o cadastro de empresas/profissionais que apresentarão as soluções;
- apresentar as soluções desenvolvidas.

### Fundamentação Teórica

Segundo ANDRADE, 2017, o objetivo do portfólio de oportunidades é: "Descrever as situações-problema das comunidades onde os Campi estão inseridos e propor soluções tecnológicas advindas das áreas de Extensão, Pesquisa e Ensino do IFNMG, por meio de programas, projetos ou atividades.". A importância desse projeto se sustenta nas possibilidades advindas das tecnologias da informação e comunicação, pois através delas será possível a ampla divulgação das informações das comunidades e das soluções propostas.

### Objetivo Geral

Desenvolver um Sistema de Informação para gerir o portfólio de oportunidades no âmbito do Instituto Feredal do Norte de Minas Gerais.

### Metas

- 1 - Realizar o Levantamento dos Requisitos do Sistema
- 2 - Realizar as Fases de Análise e Projeto do Sistema segundo uma metodologia de desenvolvimento de sistemas.
- 3 - Implementar o sistema em Linguagem PHP e banco de dados MYSQL.
- 4 - Testar e Implantar o Sistema em Ambiente WEB.
- 5 - Executar o Projeto Piloto em Pirapora

### Metodologia da Execução do Projeto

A realização do levantamento de requisitos do sistema por meio dos documentos do Projeto do Portfólio de Oportunidades desenvolvido em 2017 no IFNMG. Elaboração dos diagramas do sistema, por meio de uma metodologia de desenvolvimento ágil, a ser escolhida após a obtenção de detalhes do escopo do projeto. Implementação do sistema em uma linguagem de programação para o ambiente WEB e Banco de Dados. Implantação do sistema nos servidores do IFNMG e disponibilização através da página da Pró-Reitoria de Extensão. O projeto piloto será realizado na cidade de Pirapora, com abrangência de, pelo menos, 20 Comunidades/Instituições/Empresas.

### Resultados Esperados e Disseminação dos Resultados

Tendo como princípio a interdissociabilidade entre ensino, pesquisa e extensão, este Projeto busca o alcance dos seguintes resultados:

- Ampliação do número de comunidades atendidas, em relação ao projeto desenvolvido em 2017. Com a possibilidade de disseminar a ideia da colaboração entre as entidades externas ao IFNMG.
- Promover a produção de soluções tecnológicas para as situações-problema cadastradas
- Promover o compartilhamento do banco de soluções-problema entre todas as instituições conectadas por meio da Rede Mundial de Computadores.
- Apresentar os resultados obtidos, com o projeto piloto, em Pirapora-MG, através dos seminários institucionais, assim como revistas acadêmicas.
- Disponibilizar a ferramenta a todas as comunidades, atendidas pelo IFNMG,
- Divulgar todas as situações-problema coletadas em todo território nacional, através da Internet.

### Referências Bibliográficas

ANDRADE, F. A. T. Projeto: Elaboração do Portfólio de Oportunidades do IFNMG. Disponível em: [http://documento.ifnmg.edu.br/action.php?kt\\_path\\_info=ktcore.actions.document.view&fDocumentId=22608](http://documento.ifnmg.edu.br/action.php?kt_path_info=ktcore.actions.document.view&fDocumentId=22608). Acessado em: 10/04/2018.

### CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Meta	Atividade	Especificação	Indicador(es) Qualitativo(s)	Indicador Físico		Período de Execução	
				Unid.de Medida	Qtd.	Início	Término
1	1	<b>Análise do Projeto Portfólio de Oportunidades</b> Realizada a análise documental do Projeto Portfólio de Oportunidades do ano de 2017.	<b>Conhecer a metodologia, ações e resultados, relacionados ao portfólio de oportunidades executado no ano de 2017.</b>	Documento	1	Previsto para 21/05/2018   <b>Iniciado em 21/05/2018</b>	Previsto para 31/05/2018   <b>Concluído em 31/05/2018</b>
1	2	Elaborar o modelo descritivo do sistema a ser desenvolvido	Elencar todos os requisitos funcionais e não funcionais do Sistema a ser Desenvolvido.	Documento	1	01/06/2018	08/06/2018
1	3	Capacitar o bolsista na interpretação dos dados do portfólio de oportunidades.	Compreensão dos requisitos do sistema e análise dos dados coletados sobre o portfólio de oportunidades.	Capacitação	1	07/06/2018	08/06/2018

Meta	Atividade	Especificação	Indicador(es) Qualitativo(s)	Indicador Físico		Período de Execução	
				Unid.de Medida	Qtd.	Início	Término
2	1	Desenvolvimento dos modelos do sistema	Elaboração do Diagrama Entidade Relacionamento do Banco de Dados; Diagrama de Funcionalidades do Sistema; Diagrama de Atividades e Diagrama de Sequência.	Diagramas	4	07/06/2018	15/06/2018
3	1	Implementar as funções de cadastro de entidades/comunidades/empresas/instituições que apresentarão os problemas, no sistema.	Deve-se identificar os campos necessários para cada modalidade de instituição que será cadastrada.	Telas	4	09/07/2018	27/07/2018
3	2	Implementação do cadastro de entidades/instituições/empresas/profissionais que irão propor soluções para os problemas cadastrados.	Deve-se identificar os campos necessários para cada modalidade de instituição que será cadastrada.	Telas	3	30/07/2018	17/08/2018
3	3	Implementação da apresentação das soluções propostas.	Apresentar filtros para facilitar a busca de informações.	Telas	3	20/08/2018	31/08/2018
3	4	Implementar os relatórios do sistema.	Relatório básicos necessários: - Entidades cadastradas - Empresas cadastradas - Profissionais cadastrados - Problemas inseridos - Soluções propostas - Outros que podem ser identificados no levantamento de requisitos	Relatórios	6	03/09/2018	21/09/2018
4	1	Validar os Diagramas do Sistema	Avaliar se os diagramas propostos estão conforme os requisitos levantados.	Diagramas	4	14/06/2018	19/06/2018
4	2	Testar as telas de cadastros das comunidades/instituições.	Avaliação das telas de cadastro se estão apresentando erros e/ou inconsistências segundo os requisitos levantados.	Telas	4	23/07/2018	03/08/2018
4	3	Testar as telas de apresentação das soluções propostas.	Avaliar se as telas estão apresentando erros e/ou inconsistências segundo os requisitos levantados.	Telas	3	28/08/2018	06/09/2018
4	3	Testar as telas de cadastro de entidades/instituições/empresas/profissionais que irão propor soluções para os problemas cadastrados.	Avaliação das telas de cadastro se estão apresentando erros e/ou inconsistências segundo os requisitos levantados.	Telas	3	14/08/2018	24/08/2018
4	4	Disponibilizar o sistema no domínio do IFNMG.	Disponibilizar um link com a página da extensão.	Sistema	1	01/10/2018	03/10/2018
5	1	Divulgar o sistema nas entidades públicas e comunidades de Pirapora-MG	Divulgação por meio eletrônico e materiais gráficos, também, de forma presencial nas comunidades rurais de Pirapora-MG	Entidades	20	24/09/2018	19/10/2018
5	2	Capacitação de representantes das comunidades/instituições no uso do sistema e apresentação das situações problema.	Realizar a capacitação no Anfiteatro do IFNMG - Campus Pirapora, com a apresentação do portfólio e do sistema. Convidar representantes da Pró-Reitoria de Extensão.	Pessoas	100	23/10/2018	23/10/2018
5	3	Acompanhar a utilização do sistema na cidade de Pirapora-MG	Acompanhamento da utilização do sistema, por meio das comunidades e instituições interessadas em apresentar situações problema.	Instituições	20	29/10/2018	09/11/2018
5	4	Apresentar os resultados do uso do sistema.	Apresentação dos resultados da utilização do sistema e propostas de soluções apresentadas.	Artigo	2	15/11/2018	20/11/2018

## PLANO DE APLICAÇÃO

Classificação da Despesa	Especificação	PROEX (R\$)	DIGAE (R\$)	Campus Proponente (R\$)	Total (R\$)
339018	Auxílio Financeiro a Estudantes	0	0	4800.00	4800.00
<b>TOTAIS</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4800.00</b>	<b>4800.00</b>

## CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO

Despesa	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	Mês 7	Mês 8	Mês 9	Mês 10	Mês 11	Mês 12
339018 - Auxílio Financeiro a Estudantes	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	800.00	0.01	0	0	0	0	0

**Anexo A**

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

CLASSIFICAÇÃO DE DESPESA	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE DE MEDIDA	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
339018 - Auxílio Financeiro a Estudantes	Bolsas de Nível Superior	Bolsa	6	400.00	2400.00
339018 - Auxílio Financeiro a Estudantes	Bolsista de Curso Superior	Bolsa	6	400.00	2400.00
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>4.800,00</b>