

# PLANO DE PROJETO

## PROJETO: Reestruturação e Manutenção da Plataforma do Portfólio de Oportunidades do IFNMG – POp/PROEX

Data:	13.10.2020
ID do Documento:	01/2020
Versão:	1.0
Tipo de Projeto:	Social
Vínculo:	Projeto da Pró-Reitoria de Extensão
Anexos:	
I	Projeto de Elaboração do Portfólio de Oportunidades do IFNMG - Situação-problema (Atualizado)
II	Projeto de Elaboração do Portfólio de Oportunidades do IFNMG - Grupo de Soluções Tecnológicas GST (Atualizado)
III	Fluxo Geral do Portfólio de Oportunidades
IV	Requisitos para a elaboração da Plataforma

Elaborado por: \_\_\_\_\_

Fernando Antônio Thomé Andrade – Gerente do Projeto

\_\_\_\_\_ Data

Elaborado por: \_\_\_\_\_

Alessandro Carneiro Ribeiro – Desenvolvimento

\_\_\_\_\_ Data

Elaborado por: \_\_\_\_\_

Paulo Henrique Pereira Guimarães – Técnico Informática Proex

\_\_\_\_\_ Data

Aprovado por: \_\_\_\_\_

Kleber Carvalho Santos – Diretor de Extensão

\_\_\_\_\_ Data

Aprovado por: \_\_\_\_\_

Maria Araci Magalhães – Pró-Reitora de Extensão

\_\_\_\_\_ Data



**CONTROLE DE ALTERAÇÕES**

<b>Data</b>	<b>Versão</b>	<b>Responsáveis</b>	<b>Descrição</b>
14.10.2020	1.0	Fernando Antônio Thomé Andrade Alessandro Carneiro Ribeiro Paulo Henrique Pereira Guimarães	Novo Documento.



## ÍNDICE

Plano de Projeto .....	1
1. Objetivo.....	4
2. Justificativa .....	4
3. Escopo Geral do Projeto .....	4
3.1. Fundamentação Teórica .....	5
3.2. Metas.....	5
3.3. Metodologia da Execução do Projeto .....	5
3.4. Resultados Esperados e Disseminação de Resultados .....	6
3.5. Referências Bibliográficas .....	6
4. Detalhamento da EAP do Projeto com as atividades a serem realizadas em cada fase do projeto com seus responsáveis .....	7
5. Cronograma de entregas do Projeto.....	7
6. Siglas e abreviaturas .....	7
7. Papéis e Responsabilidades.....	8
8. Cronograma.....	8
9. Custos.....	8
10. Marcos de Controle.....	9

## Resumo

Reestruturação e Implementação da nova versão do 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 reestruturação do sistema de gestão desenvolvido em 2018 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 instituições/empresas/profissionais/acadêmicos, previamente cadastrados, podem propor soluções e apresentar as estratégias/produtos/tecnologias desenvolvidas. Sendo um banco de soluções desenvolvidas disponibilizado para consulta pública.



## **1. Objetivo**

O Projeto de Reestruturação e Manutenção da Plataforma do Portfólio de Oportunidades visa à repaginação da Plataforma já existente e a inclusão de novas funcionalidades objetivando uma maior acessibilidade e usabilidade por parte dos diversos agentes sociais que fazem uso da mesma tanto para o cadastro de demandas quanto para busca de soluções ou para inclusão de soluções aplicáveis as demanda existentes no sistema.

## **2. Justificativa**

O projeto original foi elaborado em 2016, implantado no ano seguinte e sua Plataforma foi desenvolvida em 2018 para ser a base de dados do projeto.

Com o desenvolvimento dos projetos de demanda induzida da Proex nos anos seguintes, foi observada uma série de melhorias que poderiam ser introduzidas à Plataforma, mas para isso, deveríamos alterar radicalmente a Plataforma existente.

Para o desenvolvimento de uma solução que atenda da melhor forma as partes interessadas, devem ser identificadas e propostas novas funcionalidades no sistema .

## **3. Escopo Geral do Projeto**

A reestruturação do portal do projeto Portfólio de Oportunidades visa implementar novas funcionalidades ao portal, para melhoria do atendimento aos agentes sociais que fazem uso da plataforma. Para tanto faz-se necessária a análise da estrutura já implementada para que possa comportar todas as funcionalidades necessárias e a integração de outras plataformas de parceiros institucionais.

O portal deve receber as demandas identificadas pelos agentes sociais ou mesmo a própria população a ser beneficiada pelo projeto. Para o desenvolvimento de uma solução que atenda da melhor forma, deverá ser realizada novo levantamento e análise dos requisitos do sistema

### **3.1. 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.

### **3.2. Metas**

- 1 - Atualizar o Levantamento dos Requisitos do Sistema
- 2 – Revisar a atualizar as Fases de Análise e Projeto do Sistema segundo uma metodologia de desenvolvimento de sistemas.
- 3 – Reestruturar o sistema em Linguagem PHP, SGBD MySql e Framework Laravel.
- 4 – Implantar as modificações e novas funcionalidades do Sistema em Ambiente WEB.
- 5 – Executar e disponibilizar a Plataforma Funcional e Reestruturada

### **3.3. Metodologia da Execução do Projeto**

A realização da atualização do levantamento de requisitos do sistema por meio dos documentos do Projeto do Portfólio de Oportunidades desenvolvido em 2018 no IFNMG.

Reestruturação dos diagramas do sistema, por meio de uma metodologia de desenvolvimento ágil, a ser definida após a redefinição e reordenação dos detalhes do escopo do projeto.

Reestruturação do sistema em uma linguagem de programação para o ambiente WEB e Banco de Dados, com implantação da nova versão reestruturada e ampliada do sistema nos servidores do IFNMG e disponibilização através da página da Pró-Reitoria de Extensão.

### **3.4. Resultados Esperados e Disseminação de 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 2018. Ampliando a possibilidade de disseminar a ideia da colaboração entre entidades externas ao IFNMG;
- Promover melhores ferramentas para a disseminação da produção de soluções tecnológicas para as situações-problema cadastradas;
- Aprimorar o compartilhamento do banco de soluções-problema entre todas as instituições conectadas por meio da Rede Mundial de Computadores;
- Apresentar de forma mais eficiente os resultados obtidos, com a implantação da primeira versão da Plataforma, através dos seminários institucionais, assim como revistas acadêmicas;
- Disponibilizar a nova estrutura da ferramenta a todas as comunidades, atendidas pelo IFNMG;
- Disponibilizar todas as situações-problema coletadas em todo território nacional, bem como a rede de soluções através da Internet.

### **3.5. 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.



#### 4. Detalhamento da EAP do Projeto com as atividades a serem realizadas em cada fase do projeto com seus responsáveis

Fase	Atividade	Responsável
I	Levantamento dos Requisitos para Reestruturação da Plataforma	Coordenador e Bolsistas
I	Análise dos Requisitos	Coordenador e Bolsistas
I	Validação dos Requisitos	Coordenador e Equipe do Projeto
II	Implementação da Estrutura do Banco de Dados	Bolsistas
II	Implementação das Funcionalidades do Portal	Bolsistas
III	Alimentação da Plataforma e Teste das Funcionalidades	Coordenador, Bolsistas e Comunidade

#### 5. Cronograma de entregas do Projeto

Item	Entregas/Produtos	Prazo	Responsável
1.	Levantamento e Análise dos Requisitos	1 mês	Coordenador/Bolsistas
2.	Reestruturação do Banco de Dados	4 meses	Coordenador/Bolsistas
3.	Reestruturação do Portal	4 meses	Coordenador/Bolsistas
4.	Cadastro de Demandas	2 meses	Comunidade
5.	Lista de Demandas	2 meses	Coordenador/Bolsistas
6.	Cadastro dos Membros da RST	2 meses	Coordenador/Bolsistas
7.	Seleção de Demanda para Apresentação de Proposta de Solução	1 mês	Coordenador/Bolsistas
8.	Envio de Proposta de Solução	1 mês	Comunidade
9.	Validação de Solução	1 mês	Coordenador/Bolsistas/ Comunidade
10.	Publicação das Soluções no Portal	1 mês	Coordenador/Bolsistas

#### 6. Siglas

IFNMG	Instituto Federal do Norte de Minas Gerais
RST	Rede de Soluções Tecnológicas
POP	Portfólio de Oportunidades (Plataforma Portfólio de Oportunidades)



## 7. Papéis e Responsabilidades

Papel	Responsável(is)
Levantamento dos Requisitos para Reestruturação da Plataforma	Coordenador / Bolsistas Desenvolvedores
Análise dos Requisitos	Coordenador / Bolsistas Desenvolvedores
Validação dos Requisitos	Coordenador / Bolsistas Desenvolvedores
Implementação da Estrutura do Banco de Dados	Bolsistas Desenvolvedores
Implementação das Funcionalidades do Portal	Bolsistas Desenvolvedores
Teste e apresentação dos Resultados	Coordenador/Bolsistas Desenvolvedores

## 8. Cronograma

ID	Atividades	Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6
1	Levantamento e Análise dos Requisitos						
2	Reestruturação do Banco de Dados						
3	Reestruturação do Portal						
4	Cadastro de Demandas						
5	Lista de Demandas						
6	Cadastro dos Membros da RST						
7	Seleção de Demanda para Apresentação de Proposta de Solução						
8	Envio de Proposta de Solução						
9	Validação de Solução						
10	Publicação das Soluções no Portal						

## 9. Custos do Projeto

Item	Quantidade	Rubrica	Valor unitário (R\$)	Valor total (R\$)
1	6 Meses	Bolsista Desenvolvedor	400,00	2.400,00
2	6 Meses	Bolsista Desenvolvedor	400,00	2.400,00
3	6 Meses	Bolsista Desenvolvedor	400,00	2.400,00
4	6 Meses	Bolsista Desenvolvedor	400,00	2.400,00



## 10. Marcos de Controle

<b>Marco de Controle</b>	<b>Data</b>
Finalização do Levantamento e Análise de Requisitos	Final do 1º mês
Reestruturação do Banco de Dados e do Portal	Final do 3º mês
Cadastro e Tratamento das Demandas e Membros da RST	Metade do 4º mês
Recebimento e Tratamento das Soluções	Final do 5º mês
Publicação e Soluções e Apresentação da Plataforma e Funcionalidades Implementadas	Final do 6º mês

*Montes Claros, 14 de Outubro de 2020.*