

Como Elaborar uma Proposta de Projeto

Prof. Tiago Garcia de Senna Carneiro

tiago@iceb.ufoop.br

TerraLAB – Laboratório INPE/UFOP para
Modelagem e Simulação dos Sistemas Terrestres
Departamento de Computação
Universidade Federal de Ouro Preto

1. Visão Geral

a). Um projeto deve estar claramente caracterizado como: projeto de pesquisa científica, projeto de desenvolvimento tecnológico ou projeto de inovação.

b) As propostas deverão ser apresentadas conforme estabelece a metodologia científica. Recomenda-se que este projeto apresente as seguintes informações, de forma a permitir sua adequada análise por parte de seu julgador:

b.1.) objetivos e metas a serem alcançados (incluindo o plano de incremento da produção científica, tecnológica e/ou da inovação por intermédio);

b.2) caracterização do problema, com justificativa da necessidade da concessão de recursos para o projeto;

b.3) metodologia a ser empregada, explicitando o estado da arte e as técnicas que serão usadas no desenvolvimento do projeto;

b.4) cronograma de execução das atividades;

b.5) resultados esperados do ponto de vista científico, tecnológico e de inovação, e da formação de mestres e doutores envolvidos

c). Um texto técnico-científico, entre eles uma proposta de projeto, possui uma estrutura modular e hierárquica que apresenta seu conteúdo em níveis de detalhes incrementais.

c.1) O primeiro módulo é o “resumo” que fornece ao leitor uma visão geral, completa e pouco detalhada sobre o projeto. Geralmente, tem a forma de um único parágrafo, todas as informações sobre o projeto: objetivos e metas, justificativa, metodologia e resultados esperados. Ao ler o resumo o leitor deve ter condições de julgar se será necessária a leitura do restante do texto. Se ele julgou como necessária, o leitor deve também sentir-se motivado a fazê-la.

c.2) O segundo módulo é o primeiro capítulo do texto, chamado “introdução”. Este capítulo também oferece uma visão geral e completa do texto como o “resumo”. Porém, com um nível superior de detalhe, pois o escritor agora tem aproximadamente um parágrafo para descrever cada uma das informações exigidas para a completa caracterização do projeto: o problema abordado, o objetivo, a justificativa, a metodologia, os resultados esperados, etc.

c.3) O terceiro módulo, que chamaremos de “corpo do projeto”, compreende todos os outros capítulos do texto que apresentam com detalhe cada uma das informações do projeto e seu cronograma. Geralmente, existe um capítulo para cada um dos itens: objetivo, justificativa, metodologia, cronograma, resultados esperados, etc.

2. Modelo de Proposta de Projeto

A seguir é sugerida a estrutura geral de uma proposta de projeto, ou projeto:

a) Resumo: *um parágrafo de aproximadamente 10 linhas que resume o problema abordado, o objetivo, a justificativa, a metodologia e o resultado esperado do projeto. Geralmente, cada um desses itens é descrito em uma frase. O resumo oferece ao leitor uma visão geral do projeto e é, portanto, uma redação completa, possui início meio e fim.*

b) Introdução: *visão do projeto, contextualização, é uma redação completa, tem início, meio e fim. Apresenta ao leitor o problema a ser resolvido, as soluções existentes, a solução que está sendo proposta, os resultados esperados e seu impacto. Geralmente, a introdução possui um parágrafo resumindo cada um dos capítulos que estão por vir na estrutura do projeto.*

c) Revisão Bibliográfica / Conceitos Básicos / Fundamentação Teórica: *esta seção apresenta a definição dos termos técnicos-científicos que serão utilizados ao longo do texto do projeto e inclui uma definição clara e bem fundamentada de todos os termos necessários a compreensão do projeto. Na maioria das vezes, quando chamado “revisão bibliográfica” este capítulo apresenta uma crítica de todos os trabalhos que são correlatos ao projeto sendo apresentado. Desta maneira, é apresentado o estado-da-arte na área de conhecimento na qual o projeto se insere.*

d) Objetivo: *esta seção do texto apresenta as metas e os objetivos específicos do projeto. Essencialmente, informa “o que” será feito no projeto: produção de conhecimento científico, produção de tecnologia ou produção de inovação.*

e) Justificativa: *esta parte do texto apresenta as razões pelas quais o projeto deve ser realizado, sua importância, seus impactos e os problemas que serão resolvidos com pelos resultados que ele irá gerar. Essencialmente, informa “porque” o projeto deve ser realizado.*

f) Metodologia: *este capítulo informa quais recursos e métodos serão empregados para transformar esses recursos nos resultados esperados do projeto e, desta forma, atingir as metas e objetivos específicos do projeto. Por recurso entende-se qualquer insumo necessário a realização do projeto, entre eles, pessoal, dados, softwares,*

quantias financeiras e bens materiais. Por método, entende-se os procedimentos técnicos-científicos adotados na execução do projeto, por exemplo, algoritmos, metodologias de desenvolvimento, técnicas de amostragem, análises estatísticas, etc. A metodologia deve fornecer a lista de atividades que serão realizadas afim de produzir cada um dos resultados esperados pelo projeto. Cada atividade deve ser caracterizada por sua duração, seu responsável e pelos recursos necessários para sua realização.

a) Resultado Esperado 1

a.1) Atividade 1 (30 dias, Fulano de Tal)

a.1.1) 1 computador

a.1.2) R\$ 200,00

...

a.1.M) 1 programador

a.2) Atividade 2 (2 dias, Ciclano da Silva)

...

a.N) Atividade N (6 dias, Beltrano Silva)

b) Resultado Esperado 2

b.1) Atividade 1 (30 dias, Fulano de Tal)

b.2) Atividade 2 (2 dias, Ciclano da Silva)

...

b.R) Atividade R (6 dias, Beltrano Silva)

a.R.1) 1 carro

a.R.2) 1 motorista

Muitas vezes o ciclo de desenvolvimento de um projeto é dividido em fases, nas quais atividades específicas devem ser desempenhadas. Por exemplo, um projeto poderia ter as seguintes fases: concepção, elaboração, desenvolvimento e avaliação. Na fase de concepção o problema abordado pelo projeto seria entendido e sua solução concebida, a questão a ser confrontada é “o que” (qual solução) deve ser feito no projeto. Na fase de “elaboração” a solução concebida seria projetada, assim a principal questão é “como” o que ser feito será feito da melhor maneira. Na fase “desenvolvimento” a solução é construída conforme fora projetada. Na fase “avaliação” a solução construída é testada. Estas fases podem ser executadas na sequência em que foram apresentadas e ciclicamente. Desta forma, ao final de cada ciclo uma solução incrementalmente melhorada é gerada.

g) Cronograma: o cronograma de um projeto dispõe no tempo as atividades enumeradas na metodologia do projeto. Desta maneira, o cronograma define as datas de início e fim de cada atividade.

h) Resultados Esperados: *este trecho do texto enumera e descreve todos os produtos e serviços que serão gerados como resultados da execução do projeto como, por exemplo, relatórios, sistemas de computação, artigos científicos, cursos, etc.*

i) Referências Bibliográficas: *esta seção do texto enumera a referência de cada texto técnico-científico citado ao longo do texto do projeto. Para cada texto citado devem ser apresentados os autores, o título, a mídia em que foi publicado (revista, conferência, livro, etc) e a data de publicação no seguinte formato:*

Silva, Ciclano A., Torres, Fulano T., “Titulo do Texto”, Nome da Revista, Livro ou Conferência, 2009.

Carneiro, Beltrano X., Torres, Fulano T., Silva, Ciclano A., “Titulo do Texto”, Nome da Revista, Livro ou Conferência, 2007