# Edital no 040/2017

# ANEXO X

1. **MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**
2. **SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**
3. **INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**
4. **PRO-REITORIA DE PESQUISA, INOVAÇÃO E PÓS-GRADUAÇÃO**
5. Avenida Professor Mário Werneck, 2590, Bairro Buritis - Belo Horizonte – MG - Cep: 30.575-180
6. TEL: (31) 2513 5145 e-mail: pesquisa@ifmg.edu.br – www.ifmg.edu.br

**PÓLO DE INOVAÇÃO EM SISTEMAS AUTOMOTIVOS INTELIGENTES**

**<Título do projeto>**

 XX de XXX de 2017

# RESUMO DO PROJETO

***Orientações.*** *Apresentar o resumo do projeto, contemplando síntese de contexto, demandas e problemas a serem tratados, objetivo, metodologia e resultados esperados.*

# DESCRIÇÃO DO PROBLEMA

***Orientações.*** *Apresente uma síntese do estado da arte de tecnologias relacionadas ao projeto.**Descreva o(s) problema(s) e/ou demanda(s) decorrentes de soluções atualmente em uso, e que justificam o desenvolvimento do projeto.*

# OBJETIVOS DO PROJETO

***Orientações.*** *Apresente os objetivos geral e específicos do projeto, definindo o(s) produto(s) finais que serão gerados.*

# APONTAMENTO DE MATURIDADE TECNOLÓGICA

***Orientações.*** *De acordo com o* ***Item 5.2*** *do Edital XXX/2017, a solução tecnológica a ser desenvolvida deve ser compatível com a escala de Maturidade Tecnológica TRL (Technology Readiness Level), baseada na norma ISO 16290:2013. A definição da escala TRL deve ser feita com base no estado da arte da(s) tecnologia(s) que envolve(m) a solução proposta. Marque abaixo* ***um*** *nível de maturidade em que se encaixa(m) a(s) tecnologia(s) envolvida(s) no projeto. Caso haja necessidade, apresente justificativa para apontamento do nível escolhido.*

( ) TRL 3 – Estabelecimento de função crítica de forma analítica ou experimental e ou prova de conceito. Atividades de pesquisa e desenvolvimento relacionadas à tecnologia já foram iniciadas. A pesquisa envolve estudos analíticos e de laboratório para teste de elementos separados da tecnologia. Estão envolvidos portanto, o desenvolvimento de provas de conceito e os testes de componentes específicos, sem que haja integração com outros componentes relacionados à tecnologia.

( ) TRL 4 – Validação funcional dos componentes em ambiente de laboratório. Envolve a integração de diferentes componentes de uma tecnologia para gerar aplicações, a fim de verificar o funcionamento dessas partes em conjunto.

( ) TRL 5 – Validação das funções críticas dos componentes em ambiente relevante. Testes de integração de diferentes componentes, tal como especificado no nível 4, já estão disponíveis. A pesquisa, a partir de tal ponto, envolve a integração de diferentes componentes e inclui testes, em ambiente simulado, que consideram características realísticas de um ambiente de aplicação.

( ) TRL 6 – Demonstração de funções críticas do protótipo em ambiente relevante. Testes em ambientes simulados, tal como apresentados no nível 5, já estão disponíveis. A pesquisa envolve a integração de componentes para desenvolvimento de protótipo e testes destes em ambientes de alta fidelidade em relação ao ambiente operacional em que a tecnologia pode ser aplicada.

# REFERENCIAL TEÓRICO

***Orientações.*** *Apresente os conceitos, teorias, modelos e trabalhos relacionados que fundamentam o desenvolvimento do projeto proposto.*

# PROCEDIMENTOS METODOLÓGICOS

***Orientações.*** *Apresente os procedimentos metodológicos a serem adotados para realização do projeto. Aponte ainda os recursos e atividades que serão empregados na execução do projeto.*

# RESULTADOS ESPERADOS E CONTRIBUIÇÕES

***Orientações.*** *Descreva os resultados esperados a partir da execução do projeto. Destacar ainda as contribuições científicas, tecnológicas, econômicas, sociais e ambientais que possam ser obtidas com a execução do projeto.*

# PARCEIROS ENVOLVIDOS

***Orientações.*** *Apresentar os perfis dos membros da equipe do projeto, contemplando formação desejada e contribuições para o desenvolvimento do projeto, de acordo com especificação de equipe contida no* ***Item 6*** *do Edital. Apontar ainda, caso existam, os parceiros para execução do projeto, considerando as contrapartidas a serem oferecidas (conforme* ***Item 3.2*** *do Edital) e benefícios esperados.*

# CRONOGRAMA DO PROJETO

***Orientações.*** *Descrever, detalhadamente, as atividades que serão desenvolvidas durante a pesquisa, em conformidade com o plano de trabalho do bolsista.*

# RECURSOS

***Orientações.*** *No quadro abaixo, listar e descrever os recursos que serão utilizados na execução do projeto, considerando: (i) recursos disponíveis nas dependências do Polo de Inovação Formiga (descritos no* ***Item 12.1*** *do Edital); (ii) recursos aportados como contrapartida de instituição (conforme* ***Item 3.2*** *do Edital)*

*.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Recurso** | **Descrição** | **Fonte *(Campus que proverá o recurso, conforme o Termo de Anuência – Anexo VII)*** | **Justificativa.**  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

# REFERÊNCIAS