

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA – UFSM**  
**AGÊNCIA DE INOVAÇÃO E TRANSFERÊNCIA DE TECNOLOGIA -**  
**AGITTEC**

**EDITAL Nº. 03/2017 PARA SELEÇÃO DE PROPOSTAS PARA PROJETO P,  
D&I**

**RETIFICAÇÃO**

**Retifica-se o edital nº. 03/2017 para seleção de propostas para  
projetos P, D&I em 10 de maio de 2017 nos seguintes pontos:**

Altera-se o item 7.2 (CRONOGRAMA), encerrando-se as inscrições em 12/05/2017.

Acrescenta-se no ANEXO I, Item 8 do edital, duas demandas tecnológicas da empresa incubada QIRON Robotics, as quais estão descritas abaixo:

**DEMANDA TECNOLÓGICA Nº 2**

**Descrição do Problema/gargalo/necessidade/limitação de produção:**

Nossa empresa lançou recentemente o Beo, um robô humanoide voltado para atividades de ensino e pesquisa. A capacidade de expressão e comunicação é um dos principais motivadores de quem busca este tipo de equipamento. Sentimos a necessidade de criar uma interface gráfica para facilitar a edição de movimentos envolvendo gestos e expressões.

**Problema e equipamento em questão:**

Já desenvolvemos código base que permite a criação de poses, descritas pelas posições angulares de cada junta do robô. Essas poses são configuradas em sequência, e a cada uma delas é atribuído um tempo. Com essas informações o sistema consegue interpolar posições intermediárias entre uma pose e outra, gerando movimentos suaves. Queremos agora criar uma interface web atraente e intuitiva como front-end para permitir ao usuário criar, editar e testar movimentos.

### **Áreas da empresa envolvidas**

Engenharia de software

### **Área do conhecimento que poderá resolver a demanda**

Sistemas para Internet, Sistemas de Informação, Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia Elétrica

## **DEMANDA TECNOLÓGICA Nº 3**

### **Descrição do Problema/gargalo/necessidade/limitação de produção:**

A Qiron Robotics vem negociando com a empresa Robotis o desenvolvimento de um atuador de série elástica (ASE) para aplicações de robótica. A Robotis é uma empresa Sul Coreana líder no mercado mundial na fabricação de servo atuadores e kits didáticos para robótica com aplicação em escolas e universidades. Nossa equipe vem desenvolvendo ASEs desde 2013 e ano passado fechou parceria com o KAIST, universidade Sul Coreana, para o desenvolvimento do robô Dimitri, que utiliza esse tipo de atuador em suas juntas.

### **Problema e equipamento em questão:**

Para este projeto desejamos desenvolver o conceito de um ASE completo e fechado que incorpora nossa ideia de adicionar uma mola em série à saída de um atuador convencional. A demanda em questão é incorporar em uma peça única a solução completa, seguindo padrões semelhantes aos de outros produtos da Robotis, especialmente da linha Dynamixel.

### **Áreas da empresa envolvidas**

Engenharia mecânica, desenho de produto

### **Área do conhecimento que poderá resolver a demanda**

Engenharia Mecânica, Engenharia de Controle e Automação, Desenho Industrial

**Santa Maria, 10 de Maio de 2017.**