

DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DA DEMANDA - DOD

Centro Demandante: Centro de Educação Superior do Alto Vale do Itajaí - CEAVI	
Responsáveis pela Demanda: 1) Fernando dos Santos	Matrícula: 661189-3-01
2) Carlos Alberto Barth	Matrícula: 343357-9-03
E-mail: fernando.santos@udesc.br	
1. Objeto da Inexigibilidade de Licitação	
Contratação de ministrante de curso para o XI Seminário de Engenharia de Software (SEMESO 2024), evento que atua como semana acadêmica do curso de Engenharia de Software da UDESC Alto Vale. A contratação será viabilizada com recursos do PRAPEG provenientes de programa coordenado pelo prof. Carlos Alberto Barth, que subscreve a presente demanda.	
2. Descrições, quantidades e valores	
Local : UDESC Alto Vale Data: 11/10/2024 Horário: 13:30 às 18:00 (4h:30min). Tema do Curso: Introdução a Sistemas Multiagente Embarcados e Distribuídos. Conteúdo do Curso: Várias áreas de aplicação têm utilizado o paradigma da Internet das Coisas (IoT) por meio de dispositivos que percebem o ambiente real e produzem dados brutos para serem processados na nuvem. Por outro lado, a computação pervasiva tem utilizado o paradigma da Inteligência Artificial (IA) para promover a extração de informações e a tomada de decisões na camada de computação de borda. Assim, a interseção entre os paradigmas de IA e IoT concebeu uma nova área de possibilidades chamada Inteligência Artificial das Coisas (AIoT). Considerando esse cenário, apresentamos o desenvolvimento de dispositivos IoT cognitivos, autônomos e colaborativos que são capazes de perceber, decidir e agir no mundo real, utilizando uma abordagem de sistemas multiagente embarcados que permite a implementação de atitudes mentais de crenças, desejos e intenções em dispositivos físicos. Neste curso, os alunos compreenderão como usar uma versão especializada do framework Jason para sistemas embarcados; utilizarão um ambiente de desenvolvimento integrado para programar as camadas de firmware e raciocínio de dispositivos cognitivos; conhecerão um sistema operacional específico para sistemas multiagente embarcados; e finalmente, acessarão uma rede IoT para permitir a comunicação entre agentes autônomos e hardware cognitivo. Ministrante: Nilson Mori Lazzarin Público atendido: Corpo discente/docente/técnico do CEAVI e comunidade externa Valor: R\$ 1059,21 Obs.: este valor está em acordo com a resolução 052/2024 - CAP, art. 1º.	
3. Justificativa detalhada da necessidade da contratação (interesse público):	
O XI Seminário de Engenharia de Software (SEMESO 2024) é um evento promovido pelo Departamento de Engenharia de Software da UDESC Alto Vale]. Seu objetivo é oferecer o intercâmbio de conhecimentos entre profissionais e acadêmicos por meio de palestras e minicursos. É destinado a alunos e professores do curso de Engenharia de Software, sendo aberto a profissionais engenheiros de software, programadores, administradores de sistemas, técnicos em informática, empreendedores, educadores, e estudantes do ensino médio. O evento também atua como semana acadêmica do curso de Bacharelado em Engenharia de Software da UDESC Alto Vale. A primeira edição do SEMESO ocorreu em 2014, com a implantação do Bacharelado em Engenharia de Software. Desde então, o SEMESO é realizado anualmente. As edições I a V foram organizadas de forma independente. Já as edições VI a IX ocorreram de forma integrada ao evento Escola Regional de Engenharia de Software (ERES). Já edição X ocorreu em conjunto com a Semana de Ensino, Pesquisa e Extensão (SEPEX). Neste ano de 2024 o SEMESO está em sua décima primeira edição – XI SEMESO – e será organizado de forma gratuita, para oportunizar a participação de acadêmicos e da comunidade regional. O SEMESO é o único seminário da área de Engenharia de Software na região do Alto Vale do Itajaí. Ao trazer palestrantes para apresentar tendências da área de Engenharia de Software, o evento permite democratizar o acesso ao conhecimento que geralmente costuma ser oportunizado apenas aos residentes das grandes centros metropolitanos. Cabe ressaltar também a grande importância que a área de Engenharia de Software tem nos dias atuais, visto que praticamente todas as demais áreas necessitam em maior ou menor grau de software para apoiá-las. Aliado a isso, destaca-se que o estado de Santa Catarina e o Brasil, possuem alto déficit de profissionais atuantes na área para suprir essas demandas. Portanto, o incentivo à formação, qualificação e atualização de profissionais de Engenharia de Software é imprescindível para o crescimento do estado, caracterizando a importância do evento para a economia e desenvolvimento da região. Neste sentido, o curso objeto desta demanda fará parte da programação do SEMESO 2024 e proporcionará formação complementar e diferenciada aos participantes	

do evento.

4. Justificativa detalhada para a escolha do fornecedor

As competências abaixo credenciam o ministrante:

- Mestre em Sistemas e Computação - Instituto Militar de Engenharia (IME).
- Doutorado em andamento em Computação - Universidade Federal Fluminense (UFF). Título: Plug-and-Perceive: Um Middleware para gerenciamento dinâmico de recursos em Sistemas Multi-Agentes Embarcados.
- Professor no Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca (CEFET-RJ).
- Pesquisador em Segurança de Sistemas de Informação e Sistemas Multiagente Embarcados.

5. Previsão de data em que devem ser prestados os serviços

Local : UDESC Alto Vale

Data: 11/10/2024

Horário: 13:30h às 18:00

Não há materiais a serem adquiridos

6. O objeto a ser adquirido está previsto no Plano Anual de Compras?

() Sim (X) Não – Justificativa:

7. Descrição do problema a ser resolvido ou da necessidade apresentada

A contratação destina-se a compor a programação do XI Seminário de Engenharia de Software (SEMESO 2024).

8. Anexos

Anexa-se ao processo SGPE:

- Ofício com a solicitação e justificativa detalhada para a contratação.
- Proposta do conteúdo do curso/palestra (com valor) enviada pelo(a) ministrante.
- Currículo lattes do(a) ministrante.
- Cópia do certificado de titulação de maior grau.
- Cópia Comprovante de endereço.
- Cópia RG e CPF do ministrante;
- Justificativa de Notoriedade
- Dados para contratação pessoa física;

Responsável pela Formalização da Demanda

Nome: Fernando dos Santos
Matrícula: 661189-3-01
Função: Professor e Coordenador do SEMESO 2024
Assinado Digitalmente

Chefia Imediata

Nome: Carlos Alberto Barth
Matrícula: 343357-9-03
Função: Chefe do Departamento de Engenharia de Software e coordenador do programa PRAPEG cujos recursos viabilizarão a presente contratação.
Assinado Digitalmente