



## JUSTIFICATIVA PARA INSCRIÇÃO EM EVENTO/CURSO/CONGRESSO DE CAPACITAÇÃO/QUALIFICAÇÃO

### PAGAMENTO DE INSCRIÇÃO DE SERVIDOR EM CURSO/CONGRESSO/EVENTOS DE CAPACITAÇÃO

#### 1. Caracterização do participante, de seu setor de lotação e do critério de seleção:

- Nome, matrícula SIAPE e setor de lotação dos servidores a serem capacitados;
  - ✓ Wayne Santos de Assis, SIAPE: ██████████, Setor de Lotação: Centro de Tecnologia/CTEC.
- Quais as atividades desempenhadas pelo setor de lotação dos servidores a serem capacitados;
  - ✓ Ensino, pesquisa e extensão.
- Critério de seleção dos servidores para participar da capacitação;
  - ✓ Docente ministra a disciplina Análise Experimental de Estruturas para o Programa de Pós-graduação e Engenharia Civil (Programa com cursos de Mestrado e Doutorado) e desenvolve ações de pesquisa e extensão no Laboratório de Estruturas e Materiais.

#### 2. Caracterização do evento/curso:

- ✓ Nome do evento: Curso: Técnicas de instalação e tecnologia para medição stairn gauges
- ✓ Período: 26 a 28 de novembro de 2019.
- ✓ Local de realização do curso de capacitação/qualificação: Rua Laguna, 276 – Vila Cruzeiro, São Paulo – SP.
- Importância do curso para o setor;
- Comprovar que o curso é fundamental para o setor e não meramente útil atrativo ou interessante;
- Necessidade da contratação e os ganhos esperados nas atividades desenvolvidas pelo setor;
- O evento/curso a ser realizado pelo servidor possui as seguintes características que o diferencie dos demais cursos existentes no mercado;
  - ✓ A atualização das melhores práticas no campo de medições com strain gauges é fundamental para a disciplina de Análise Experimental de Estruturas, sobretudo pelo fato de que o Programa de Pós Graduação em Engenharia Civil do Centro de Tecnologia da foi elevado ao nível de Doutorado na última avaliação da CAPES.
  - ✓ Para a unidade acadêmica, a experiência do docente se apresenta estratégica para conectar as expectativas de atualização da disciplina ministrada bem como na atuação em projeto de extensão que a unidade pode oferecer atendendo a



demanda de pesquisas e ensaios experimentais a outras unidades acadêmicas da UFAL e a empresas alagoanas.

### 3. Caracterização da empresa organizadora:

A HBM Test and Measurement é líder em tecnologia e mercado e oferece produtos e serviços para uma extensa gama de aplicações em medição em diferentes segmentos industriais. Usuários por todo o mundo confiam na perfeita combinação de componentes da completa cadeia de medição que garante máxima precisão nos resultados de medição e permite otimizar todo o ciclo de vida do produto: do desenvolvimento, passando pelos estágios de testes, até a fabricação e produção. A gama de produtos da HBM engloba sensores, strain gauges, amplificadores e sistemas de aquisição de dados, bem como software para teste e análise de resistência estrutural. As áreas de aplicação em potencial podem ser encontradas em todos os segmentos de engenharia e indústria, tanto em testes e medições virtuais quanto físicas.

Em seu programa de serviços e suporte, por meio de um programa denominado HBM Academy oferece seminários e treinamentos para todos os níveis de conhecimento: do iniciante até o profissional em aplicações de medição. Dentre outros oferece o curso Técnicas de instalação e tecnologia para medição de strain gauges, um curso prático que habilita para a instalação profissional de strain gauges que é um requisito vital para obter medições conclusivas.

### 4. Comprovação da pesquisa de preços praticados pelo mercado:

Observa-se que o curso é de elevada especificidade, não existindo no mercado muitas alternativas. Em geral, são oferecidos por empresas que produzem os equipamentos de medições. O curso em tela é voltado para os equipamentos HBM que são utilizados no laboratório LEMA/CTEC/UFAL. Um curso com alguma semelhança e mesma carga horária, oferecido em novembro de 2019 pela empresa Strain Gage Assessoria em Extensometria Ltda, voltado para outro fabricante de equipamentos, foi encontrado no endereço <https://straingage.com.br>, previsto para o mesmo período, o valor da inscrição no curso praticado divulgado no site é de R\$3.500,00

The screenshot displays the website for Strain Gage Assessoria em Extensometria Ltda. The page features a blue header with the company logo and navigation links. The main content area is divided into sections: 'CURSOS' (Courses) on the right, 'Empresa' (Company) on the left, and 'SOLUÇÕES INTELIGENTES' (Intelligent Solutions) at the bottom right. The 'CURSOS' section lists various courses and their applications, including PCBA's, electrical towers, vehicles, bridges, aircraft, buses, ships, tractors, trains, and orthopedic implants. The 'Empresa' section provides contact information, including the company name, website URL (https://straingage.com.br), and B2B platform details. The 'SOLUÇÕES INTELIGENTES' section lists services such as instrumentation, data acquisition, analysis, and machine repair.

**STRAIN GAGE**

Compromisso e Dedicacão total na Otimizacão e Reducão de custos dos seus Produtos

Home Empresa Curso: Extensometria e Células de Carga Curso: Extensometria  
Curso: Células de Carga Serviços Parceiros Centro de Eventos Curso: Parafusos  
Curso: Introduçãõ à Administraçãõ para Engenheiros

**Empresa**

**Strain Gage Assessoria em Extensometria Ltda.**

Site com Certificaçãõ SSL  
<https://straingage.com.br>

Fornecedor da Plataforma B2B: **MERCADO ELETRÔNICO**  
Login: STRAINGAGE CNPJ: 61.777.439 / 0001-10

30 Anos Potencializando Soluções junto a nossos Clientes

Empresa Nacional, Prestadora de Cursos e Servições de Aquisiçãõ de Dados, Análise Experimental de Tensões via Strain Gages ( Extensometria ), em apoio ao pessoal de ELEMENTOS FINITOS

**CURSOS**

Curso aplicado a testes com:

- PCBA's
- Torres Elétricas
- Veículos
- Pontes
- Aeronaves
- Ônibus
- Navios
- Tratores
- Trems
- Próteses sob Implantes
- Ap. Ortopédicos, entre outros.

Saba mais

Desenvolva suas próprias Células de Carga, Transdutores de Pressão e Transdutores de Torque!

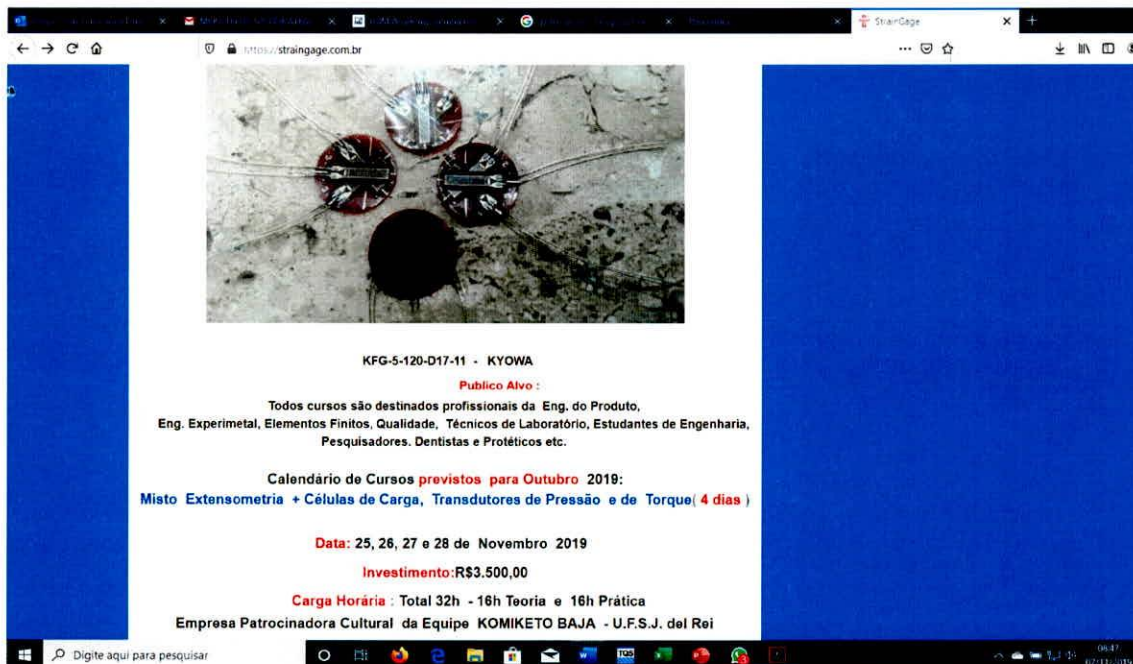
Saba mais

**SOLUÇÕES INTELIGENTES**

- Instrumentaçãõ Extensométrica
- Aquisiçãõ de Dados
- Análise Exp. de Tensões
- Mediçãõ de Cargas
- Testes de Performance
- Recuperaçãõ de Máquinas

Saba mais





Sendo, portanto, vantajoso para a Administração com base na pesquisa de preços realizada.

**5. Nome, e-mail e telefone da pessoa que poderá dirimir eventuais dúvidas sobre esta requisição:**

Wayne Santos de Assis  
E-mail: wayne.assis@ctec.ufal.br  
Fone: 82 3214-1725 / 99444-1955

**6. Campo de assinatura:**

*Alexandre Lima*

**DIRETOR DO CTEC**

Alexandre Lima Marques da Silva  
CPF: [REDACTED]

**REITORA DA UNIVERSIDADE**

MARIA VALERIA COSTA CORREIA  
CPF: [REDACTED]





Universidade Federal de Alagoas – UFAL  
Unidade Acadêmica Centro de Tecnologia – CTEC  
Cidade Universitária – Campus A. C. Simões  
Tabuleiro do Martins – CEP 57072-970 – Maceió – Alagoas  
Tel: (082)3214-1271



## JUSTIFICATIVA PARA INSCRIÇÃO EM EVENTO/CURSO/CONGRESSO DE CAPACITAÇÃO/QUALIFICAÇÃO

### PAGAMENTO DE INSCRIÇÃO DE SERVIDOR EM CURSO/CONGRESSO/EVENTOS DE CAPACITAÇÃO

#### 1. Caracterização do participante, de seu setor de lotação e do critério de seleção:

- **Nome, matrícula SIAPE e setor de lotação dos servidores a serem capacitados;**
  - ✓ Flávio Barboza de Lima, SIAPE: ██████████, Setor de Lotação: Centro de Tecnologia/CTEC.
- **Quais as atividades desempenhadas pelo setor de lotação dos servidores a serem capacitados;**
  - ✓ Ensino, pesquisa e extensão.
- **Critério de seleção dos servidores para participar da capacitação;**
- ✓ Docente ministra a disciplina Análise Experimental de Estruturas para o Programa de Pós-graduação e Engenharia Civil com Mestrado e Doutorado e desenvolve projetos de extensão no laboratório de estruturas e materiais em trabalhos experimentais da área de Engenharia.

#### 2. Caracterização do evento/curso:

- ✓ **Nome do evento:** Curso: Técnicas de instalação e tecnologia para medição de strain gauges
- ✓ **Período:** 26 a 28 de novembro de 2019.
- ✓ **Local de realização do curso de capacitação/qualificação:** Rua Laguna, 276 – Vila Cruzeiro, São Paulo – SP.
- **Importância do curso para o setor;**
- **Comprovar que o curso é fundamental para o setor e não meramente útil atrativo ou interessante;**
- **Necessidade da contratação e os ganhos esperados nas atividades desenvolvidas pelo setor;**
- **O evento/curso a ser realizado pelo servidor possui as seguintes características que o diferencie dos demais cursos existentes no mercado;**
  - ✓ A atualização das melhores práticas no campo de medições com strain gauges é fundamental para a disciplina de Análise Experimental de Estruturas, sobretudo pelo fato de que o Programa de Pós Graduação em Engenharia Civil do Centro de Tecnologia da foi elevado ao nível de Doutorado na última avaliação da CAPES..
  - ✓ Aspecto importante é que o curso contribui com a formação do docente que em seu doutorado desenvolveu trabalho experimental com uso de extensometria





utilizando strain gauge e a partir do qual foi estruturada a disciplina Análise Experimental de Estruturas

- ✓ Para a unidade acadêmica, a experiência do docente se apresenta estratégica para conectar as expectativas de atualização da disciplina ministrada bem como na atuação em projeto de extensão que a unidade pode oferecer atendendo a demanda de ensaios de prova de carga de empresas alagoanas.

### 3. Caracterização da empresa organizadora:

A HBM Test and Measurement é líder em tecnologia e mercado e oferece produtos e serviços para uma extensa gama de aplicações em medição em diferentes segmentos industriais. Usuários por todo o mundo confiam na perfeita combinação de componentes da completa cadeia de medição que garante máxima precisão nos resultados de medição e permite otimizar todo o ciclo de vida do produto: do desenvolvimento, passando pelos estágios de testes, até a fabricação e produção. A gama de produtos da HBM engloba sensores, strain gauges, amplificadores e sistemas de aquisição de dados, bem como software para teste e análise de resistência estrutural. As áreas de aplicação em potencial podem ser encontradas em todos os segmentos de engenharia e indústria, tanto em testes e medições virtuais quanto físicas.

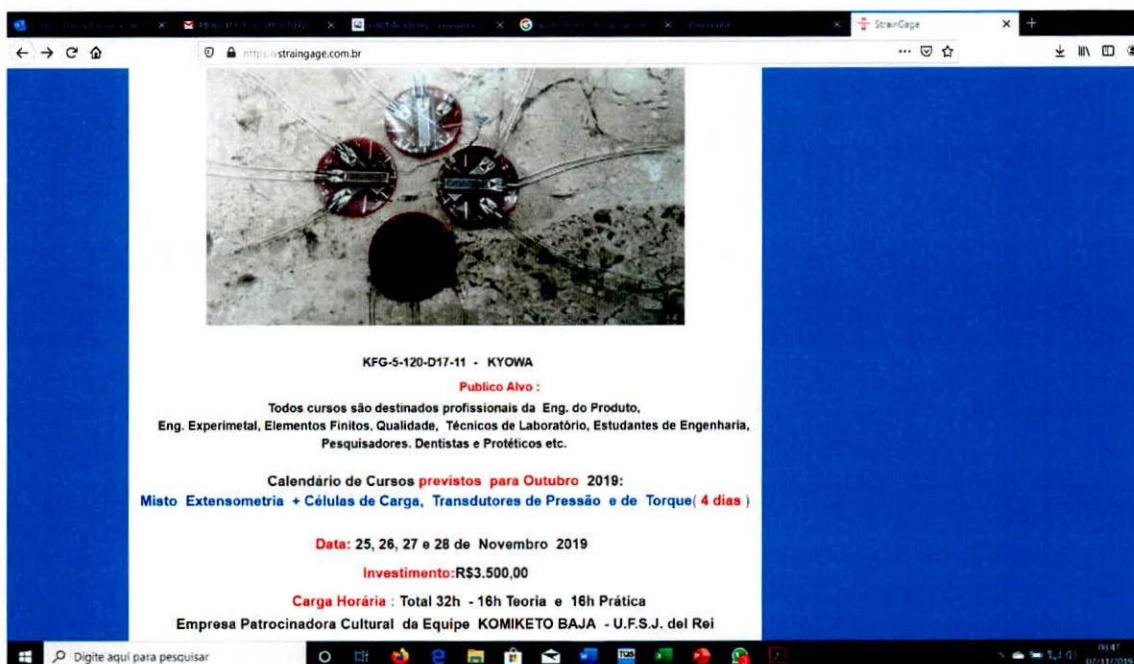
Em seu programa de serviços e suporte, por meio de um programa denominado HBM Academy oferece seminários e treinamentos para todos os níveis de conhecimento: do iniciante até o profissional em aplicações de medição. Dentre outros oferece o curso Técnicas de instalação e tecnologia para medição de strain gauges, um curso prático que habilita para a instalação profissional de strain gauges que é um requisito vital para obter medições conclusivas.

### 4. Comprovação da pesquisa de preços praticados pelo mercado:

Observa-se que o curso é de elevada especificidade não existindo no mercado muitas alternativas, em geral são oferecidos por empresas que produzem os equipamentos de medições. O curso em tela é voltado para os equipamentos HBM que são utilizados no laboratório LEMA/CTEC/UFAL. Um curso com alguma semelhança e mesma carga horária, oferecido em novembro de 2019 pela empresa Strain Gage Assessora em Extensometria Ltda, voltado para outro fabricante de equipamentos, foi encontrado no endereço <https://straingage.com.br>, previsto para o mesmo período, o valor da inscrição no curso praticado divulgado no site é de R\$3500,00

The screenshot displays the website for Strain Gage Assessora em Extensometria Ltda. The page features a blue header with the company logo and navigation menu. The main content area includes a list of courses such as 'Curso: Extensometria e Células de Carga' and 'Curso: Extensometria'. A sidebar on the right lists various applications for the courses, including PCBA's, electrical towers, vehicles, bridges, and aircraft. The footer contains contact information, including the company's B2B platform (MERCADO ELETRÔNICO) and its status as a national company providing data acquisition and experimental analysis services.





Sendo portanto vantajoso para a Administração com base na pesquisa de preços realizada.

**5. Nome, e-mail e telefone da pessoa que poderá dirimir eventuais dúvidas sobre esta requisição:**

Flávio Barboza de Lima  
E-mail: fblima@ctec.ufal.br  
Fone: 82 3214-1724/9 9976.7094

**6. Campo de assinatura:**

**DIRETOR DO CTEC**

Alexandre Lima Marques da Silva  
CPF: [REDACTED]

**REITORA DA UNIVERSIDADE**

MARIA VALERIA COSTA CORREIA  
CPF: [REDACTED]

