
 <b>Portal do</b> <b>Coordenador Stricto</b>	<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA</b> <b>SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES</b> <b>ACADÊMICAS</b>	 <small>Superintendência de Tecnologia da Informação   UFBA</small>
EMITIDO EM 28/02/2024 10:44		

## RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

### Dados Gerais do Componente Curricular

<b>Tipo do Componente Curricular:</b>	DISCIPLINA
<b>Unidade Responsável:</b>	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA INDUSTRIAL (PEI) (12.01.23.28)
<b>Código:</b>	PEI000000109
<b>Nome:</b>	AVALIAÇÃO DA INCERTEZA DE INFORMAÇÕES
<b>Carga Horária Teórica:</b>	30 h.
<b>Carga Horária Prática:</b>	0 h.
<b>Carga Horária Total:</b>	30 h.
<b>Excluir da Avaliação Institucional:</b>	Não
<b>Matriculável On-Line:</b>	Sim
<b>Horário Flexível da Turma:</b>	Não
<b>Horário Flexível do Docente:</b>	Sim
<b>Obrigatoriedade de Conceito:</b>	Sim
<b>Pode Criar Turma Sem Solicitação:</b>	Não
<b>Necessita de Orientador:</b>	Não
<b>Exige Horário:</b>	Sim
<b>Permite CH Compartilhada:</b>	Não
<b>Permite Múltiplas Aprovações:</b>	Não
<b>Quantidade de Avaliações:</b>	1
<b>Módulo:</b>	40
<b>Ementa/Descrição:</b>	<p>Conceitos estatísticos para avaliação da incerteza de informações quantitativas. Conceitos matemáticos para avaliação da incerteza de informações qualitativas. Avaliação e propagação da incerteza de informações quantitativas para sustentabilidade. Avaliação e propagação da incerteza de informações qualitativas para sustentabilidade.</p>
<b>Referências:</b>	<p>1. Albertazzi, A., &amp; Sousa, A. R. de. (2018). Fundamentos Metrologia Científica Industrial (A. Albertazzi, G.Jr. (org.); 2o ed). Manole. 2. BIPM, IEC, IFC, ILAC, ISO, IUPAC, IUPAP, &amp; OIML. (2008a). GUM: Evaluation of measurement data – Guide to the expression of uncertainty in measurement (GUM). In O. BIPM, IEC, IFCC, ILAC, IUPAC, IUPAP, ISO (Org.), International Organization for Standardization Geneva ISBN (1o ed, Vol. 50, Número September). BIPM. <a href="https://doi.org/10.1373/clinchem.2003.030528">https://doi.org/10.1373/clinchem.2003.030528</a> 3. BIPM, IEC, IFC, ILAC, ISO, IUPAC, IUPAP, &amp; OIML. (2008b). VIM: International vocabulary of metrology – Basic and general concepts and associated terms ( VIM ) Vocabulaire international de métrologie – Concepts fondamentaux et généraux et termes associés ( VIM ) - JCGM 102 : 2011. In BIPM, IEC, IFC, ILAC, ISO, IUPAC, IUPAP, &amp; OIML (Orgs.), International Organization for Standardization Geneva ISBN (3o ed, Vol. 3, Número Vim). BIPM IEC IFC ILAC ISO IUPAC IUPAP OIML. <a href="https://doi.org/10.1016/0263-2241(85)90006-5">https://doi.org/10.1016/0263-2241(85)90006-5</a> 4. BIPM, IEC, IFC, ILAC, ISO, IUPAC, IUPAP, &amp; OIML. (2011). GUM S2: Evaluation of measurement data – Supplement 2 to the “Guide to the expression of uncertainty in measurement” – Extension to any number of output quantities - JCGM 102 : 2011 (O. BIPM, IEC, IFCC, ILAC, IUPAC, IUPAP, ISO (org.); 1o ed, Vol. 102, Número October). BIPM. <a href="https://www.bipm.org/utis/common/documents/jcgm/JCGM_102_2011_E.pdf">https://www.bipm.org/utis/common/documents/jcgm/JCGM_102_2011_E.pdf</a> 5. BIPM, IEC, IFC, ILAC, ISO, IUPAC, IUPAP, &amp; OIML. (2012). Vocabulário Internacional de Metrologia - VIM (Inmetro (org.); 1o ed). Inmetro. <a href="http://www.inmetro.gov.br/inovacao/publicacoes/vim_2012.pdf">http://www.inmetro.gov.br/inovacao/publicacoes/vim_2012.pdf</a> 6. BIPM, IEC, IFC,</p>

  
**Marcio André Fernandes Martins**  
 Coordenador Geral do PEI  
 SIAPE Nº: 2042153  
 Escola Politécnica/UFBA

### Dados Gerais do Componente Curricular

ILAC, ISO, IUPAC, IUPAP, & OIML. (2019). The international system of units (SI) (I. and O. BIPM, IEC, IFCC, ILAC, ISO, IUPAC, IEC, IFC, ILAC, ISO, IUPAC, IUPAP, & OIML (orgs.); 9o ed, Vol. 1, Número 1). BIPM IEC IFC ILAC ISO IUPAC IUPAP OIML. <https://doi.org/10.1148/128.3.833> 7. Ellison, S. L. R., Rosslein, M., & Williams, A. (2002). Guia EURACHEM / CITAC Determinando a Incerteza na Medição Analítica. Secretary, 186. <http://allchemistry.iq.usp.br/pub/metabolizando/Beta021115.pdf> 8. Inmetro. (2012). Sistema Internacional de Unidades (SI) (Inmetro (org.); 8o ed). Inmetro. [http://www.inmetro.gov.br/inovacao/publicacoes/si\\_versao\\_final.pdf](http://www.inmetro.gov.br/inovacao/publicacoes/si_versao_final.pdf) 9. Martins, M. A. F., & Kalid, R. A. (2012). Classical methods for the evaluation of measurement uncertainty in multivariate systems. *Controle y Automacao*, 23(4). <https://doi.org/10.1590/S0103-17592012000400004> 10. Requião, R. (2012). Contribuições à avaliação da incerteza em modelos mimo não lineares em estado estacionário. 105. 11. Sociedade Brasileira de Metrologia (SBM), & Sociedade Brasileira de Física (SBF). (2019). O novo Sistema Internacional de Unidades (SI) (Sociedade Brasileira de Metrologia (SBM) & Sociedade Brasileira de Física (SBF) (orgs.); 1o ed, Vol. 1). Sociedade Brasileira de Metrologia (SBM). [http://metrologia.org.br/wpsite/wp-content/uploads/2019/07/Cartilha\\_O\\_novo\\_SI\\_29.06.2029.pdf](http://metrologia.org.br/wpsite/wp-content/uploads/2019/07/Cartilha_O_novo_SI_29.06.2029.pdf)