UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO PEDAGÓGICO DIVISÃO DE ACOMPANHAMENTO DOS CURSOS (11.03.05.03)

**PLANO DE CURSO ADAPTADO**

|  |
| --- |
| CENTRO / DEPARTAMENTO / UNIDADE DE VINCULAÇÃO: CT |

|  |
| --- |
| CÓDIGO DO COMPONENTE CURRICULAR: MEC 1509 |
| NOME: METROLOGIA INDUSTRIAL |
| MODALIDADE DE OFERTA: ( ) Presencial ( X ) Remota ( ) A Distância |
|  |
| TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR / ESPECIFICAÇÃO:( X ) Disciplina ( ) Trabalho de Conclusão de Curso (Atividade de Orientação Individual)( ) Módulo ( ) Atividade Integradora de Formação (Atividade de Orientação Individual)( ) Bloco ( ) Atividade Integradora de Formação (Atividade Coletiva) ( ) Estágio (Atividade de Orientação Individual) ( ) Atividade Autônoma( ) Estágio (Atividade Coletiva) |
| CARGA HORÁRIA TOTAL DO COMPONENTE CURRICULAR: 0 HORAS |
|  |
| ESPECIFICAÇÃO DAS CARGAS HORÁRIAS DO COMPONENTE CURRICULAR: |
|  | PREENCHER AS CARGAS HORÁRIAS NA COLUNA REFERENTE AO TIPO DO COMPONENTE CURRICULAR |  |
|  |  |  | Atividade Acadêmica |
| Disciplina | Módulo | Bloco | Atividade de Orientação Individual | Atividade Coletiva | Atividade Autônoma |
|  |  |  | Estágio comOrientaçãoIndividual | Trabalho deConclusãode Curso | AtividadeIntegradorade Formação | Estágio comOrientaçãoColetiva | AtividadeIntegradorade Formação | AtividadeIntegradorade Formação |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | CARGA HORÁRIA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **45** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **REMOTA** |
| **TEÓRICA** |  |  |  |  |  |
|  | CARGA HORÁRIA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **15** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **REMOTA** |
| **PRÁTICA** |  |  |  |  |  |
|  | CARGA HORÁRIA**À DISTÂNCIA** |  |  |  | **-** | **-** | **-** |  |  | **-** |
| **TEÓRICA** |  |  |  |  |
|  | CARGA HORÁRIA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **-** | **-** | **-** | **-** |
| **À DISTÂNCIA** |
| **PRÁTICA** |  |  |  |  |
|  | CARGA HORÁRIA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DE **PRÁTICA** |
| **PROFISSIONAL NO** |
| **CAMPO** |
|  | CARGA HORÁRIA DE **ORIENTAÇÃO** | **-** | **-** | **-** |  |  |  |  |  |  |
|  | CARGA HORÁRIA**TOTAL** | **60** |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Carga Horária Docente de Orientação (preencher quando do tipo Atividade Acadêmica)** |  |  |  |  |  | **-** |  |
|  | PRÉ-REQUISITOS |  |

|  |
| --- |
|  |
| CÓDIGOS | NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES |
|  | Não há pré-requisitos |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| CORREQUISITOS |
|  |
| CÓDIGOS | NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES |
|  | Não há correquisitos |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| EQUIVALÊNCIAS |
|  |
| CÓDIGOS | NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES |
| DEM0644 | METROLOGIA INDUSTRIAL OU |
| MEC0015 | METROLOGIA OU |
| MEC1504 | METROLOGIA INDUSTRIAL |

|  |
| --- |
| EMENTA / DESCRIÇÃO |
| *Componente curricular que contemple carga horária total ou parcial de extensão deverá inserir na ementa a expressão “desenvolvimento de prática extensionista”.* |
| Estatística aplicada à Metrologia (probabilidade, principais distribuições de probabilidade, histograma, medidas de tendência central e dispersão, inferências relativas à média e à variância, dependência estatística, regressão e correlação). Sistema internacional de unidades, vocabulário internacional de metrologia, erros e incertezas de medição, combinação e propagação de incertezas, calibração e rastreabilidade, sistemas de medição e grandezas metrológicas (comprimento, massa, força, pressão e temperatura), características de sistemas de medição, resultado da medição, garantia da qualidade. Legislação aplicada à Metrologia. |

*Obs.: Caso o Componente Curricular seja do Tipo Bloco, informar para cada Subunidade: Nome, Código, Tipo (Disciplina ou Módulo), Carga Horária Teórica, Carga Horária Prática, Número de Avaliações e Ementa*.

|  |
| --- |
| METODOLOGIAS E RECURSOS DIDÁTICOS ADAPTADOS AO FORMATO REMOTO |
| . Gravações de vídeos expondo cada conteúdo teórico serão feitos e disponibilizados em plataformas virtuais;. Gravações de vídeos no Laboratório de Metrologia explicando o uso, manuseio, forma correta de armazenar, leitura e detalhes específicos dos instrumentos e máquinas de medição disponíveis das grandezas comprimento, temperatura, pressão e massa. Esses vídeos também serão disponibilizados nas plataformas virtuais e integram o conteúdo prático da disciplina;. todos os vídeos gravados e outros eventualmente disponíveis na internet serão discutidos passo a passo com os alunos durante os encontros síncronos; |

|  |
| --- |
| BIBLIOGRAFIA |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA:. BALBINOT, Alexandre; BRUSAMARELLO, Valner João. Instrumentação e fundamentos de medidas. 2. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2013. 2 v; xx p. ISBN: 9788521617549;. INIEWSKI, Krzysztof (Ed). Smart sensors for industrial applications. Boca Raton, FL: CRC Press, 2013. xxxv, 562p. ISBN: 9781466568105.. FRADEN, Jacob. Handbook of modern sensors: physics, designs, and applications. 4th ed. New York: Springer, 2010. xv, 663 p. ISBN: 9781441964656. |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:. Albertazzi, Armando; - Fundamentos da Metrologia Científica e Industrial/ Armando Albertazzi, André R. de Sousa - Barueri, SP : Manole, 2008.ISBN 978-85-204-2116-1 |

|  |  |
| --- | --- |
|  | CURSO PARA O QUAL O COMPONENTE CURRICULAR SERÁ OFERECIDO |
| NOME DO CURSO: ENGENHARIA MECATRÔNICA |
| CÓDIGO DA ESTRUTURA CURRICULAR: 02 |
| PERÍODO DE OFERTA NA ESTRUTURA CURRICULAR:  |
| RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:( ) Obrigatório ( ) Optativo ( ) Complementar |

 , de de

(Local)

(Assinatura e carimbo do chefe/diretor da unidade responsável pelo componente)