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: DCA0107 | | | | | | | | | | | |
| NOME: Sistemas de Transmissão de Dados | | | | | | | | | | | |
| 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 com  Orientação  Individual | Trabalho de  Conclusão  de Curso | Atividade  Integradora  de Formação | Estágio com  Orientação  Coletiva | Atividade  Integradora  de Formação | Atividade  Integradora  de Formação |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  | CARGA HORÁRIA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **60** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **REMOTA** |
| **TEÓRICA** |  |  |  |  |  |
|  | CARGA HORÁRIA |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **0** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **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 |
|  | (ECT1301 E DCA0103) OU (EST0322 E DCA0103) OU (ECT2207 E DCA0103) |
|  | DCA0103 – Análise de Sinais e Sistemas, ECT1301 – Propabilidade e Estatística |
|  | ECT2207 – Probabilidade e Estatística, EST0322 – Estatística Aplicada a Informática |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| CORREQUISITOS | | |
|  | | |
| CÓDIGOS | NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES | |
|  | Não possui |
|  |  | |
|  |  | |

|  |  |
| --- | --- |
| EQUIVALÊNCIAS | |
|  | |
| CÓDIGOS | NOME DOS COMPONENTES CURRICULARES |
|  | DCA0403 – Sistemas de Transmissão de Dados |
|  |  |
|  |  |

|  |
| --- |
| EMENTA / DESCRIÇÃO |
|  |
| Introdução a sinais e seu processamento por sistemas lineares. Sinais aleatórios. Sinais digitais em banda base. Digitalização de sinais. Técnicas para controle de erro e controle de fluxo. Hierarquias de transmissão digital. Modos de transmissão e modos de comunicação. Técnicas de modulação digital. Introdução às comunicações óticas. Desenvolvimento de prática extensionista. |

*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 |
| Aulas gravadas utilizando a plataforma Google Meet. As aulas consistirão da apresentação do conteúdo teórico em forma de slides, utilização de softwares de simulação, bem como da resolução de exercícios.  As aulas ficarão disponíveis no Google drive para que os alunos possam ter acesso às aulas em qualquer instante. |

|  |
| --- |
| BIBLIOGRAFIA |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA:  **FOROUZAN, Behrouz A.. Comunicação de dados e redes de computadores. 4. ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.**  **xxxiv, 1134 p. ISBN: 9788586804885**.  **CARLSON, A. Bruce; CRILLY, Paul B. Communication systems: an introduction to signals and noise in electrical**  **communication. 5th ed. Boston, MA: McGraw-Hill, 2010. xx, 924 p. ISBN: 9780073380407.**  **PROAKIS, John G; SALEHI, Masoud; BAUCH, Gerhard. Modern communication systems using MATLAB. 3rd ed.**  **Austrália: Cengage Learning, 2013. 580 p. ISBN: 9781111990176.** |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:  **Telecommunication Breakdown: Concepts of Communication Transmitted via Software-Defined Radio** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | 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: 2020.6 | |
| RELAÇÃO DO COMPONENTE COM A ESTRUTURA CURRICULAR:  (x) Obrigatório ( ) Optativo ( ) Complementar | |

, de de

(Local)

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