



ANEXO 5: DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS DO QUINTO PERÍODO

| | | | | |
|---|--|--|--|---|
|  | | INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO AMAZONAS CAMPUS MANAUS DISTRITO INDUSTRIAL | |  |
| Curso: CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS DE TELECOMUNICAÇÕES | | | | Ano: 2021 |
| OBJETIVOS - Utilizar os fundamentos e as técnicas de medição em sinais analógicos e digitais; - Identificar as principais características e importância da correta medição dos sinais analógicos e digitais, visando sua aplicação em testes e medidas em Telecomunicações. | | | | |
| DISCIPLINA: | | PERÍODO | C.H. Semanal: | C.H. Total: |
| TÉCNICAS DE MEDIÇÃO EM TELECOMUNICAÇÕES | | 5º | 4 H | 80 H |
| PRÉ-REQUISITO (S) - Princípios de Telecomunicações. | | | C. H. Teórica: 56 H C. H. Prática: 24 H | |
| EMENTA: 1. Unidade de medidas; 2. Fundamentos das técnicas de medição; 3. Técnicas de medição de tensão e nível em baixa e alta frequência; 4. Técnicas de medição para transmissão de sinais analógicos; 5. Técnicas de medição de distorção; 6. Técnicas de medição para transmissão de Sinais de Digitais; 7. Técnicas de medição de sinais ópticos; 8. Sistema automático de medidas em telecomunicações: conexões e protocolos GPIB (IEEE-48), RS-232, IEEE-485, etc. | | | | |
| CONTEUDO PROGRAMÁTICO: 1. Unidade de medidas 2. Fundamentos das técnicas de medição; 3. Técnicas de medição de tensão e nível em baixa e alta frequência; 4. Técnicas de medição para transmissão de sinais analógicos; 5. Técnicas de medição de distorção; 6. Técnicas de medição para transmissão de Sinais de Digitais 7. Técnicas de medição de sinais ópticos 8. Sistema automático de medidas em telecomunicações: conexões e protocolos GPIB (IEEE-48), RS-232, IEEE-485, etc. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA BÁSICA 1 BINDLINGMAIER, MEINRAND HAAD,ALBERT KUHNEMANN, KARL. Técnicas de Medição em Telecomunicações . Editora Nobel AS. 2. Bastos, Arilson. Instrumentação Eletrônica Analógica e digital . Editora Antena. 3. BOLTON. Instrumentação e Controle . Editora Hermus. | | | | |
| BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR 1. Manuais de Operação e Serviços de instrumentations Analyzer PFA-35, Analisador de linhas TN-10E . Editora Acterna. 2. Kiefer, R. Manuais de Operações e Serviços, notas de Aplicação de Instrumentos HP (Agilent) ;Spectrum Analyzer HP 8594E, RF Communication Test Set HP 8920B,Áudio Analyzr HP 34401A ,CDMA Mobile Station Test Set HP8657B, Oscilloscope HP54600B, Test Solutions for Network ISBN 3-7785-2699-5 . Editora Huthig. | | | | |