



PLANO DE ENSINO – CURSOS PRESENCIAIS	
Componente Curricular	Telecomunicações I
Curso / Módulo	Módulo II - Técnico em Telecomunicações
Professores	
Público Alvo	2º período
Carga horária	34
Período de duração	1 semestre
Ementa	Conhecimentos de grandezas e unidades usadas em telecomunicações. Conhecimentos básicos de teoria de comunicações e modulação, estudo das diferentes formas de transmissão de sinais, detalhando para isso os diferentes tipos de modulações analógicas e digitais utilizadas nos sistemas de radiocomunicações. Também deve trabalhar uma visão sistêmica de radiocomunicações.
Competências	<p><b>A)</b> Conhecer e analisar grandezas e unidades usadas em telecomunicações</p> <p><b>B)</b> Adquirir os conceitos básicos de comunicação de sinais.</p> <p><b>C)</b> Distinguir os vários tipos de modulação.</p> <p><b>D)</b> Conhecer a teoria básica de comunicações e modulação</p> <p><b>E)</b> Identificar as diferentes formas de transmissão de sinais,</p> <p><b>F)</b> Entender os diferentes tipos de modulações analógicas e digitais</p> <p><b>G)</b> Identificar as características e o funcionamento de receptores e transmissores de rádio de AM e FM.</p> <p><b>H)</b> Descrever as propriedades e o comportamento e equipamentos usados em transmissão e recepção</p>
Habilidades	<p>1. Aplicar corretamente as equações matemáticas para os cálculos de unidades usadas em telecomunicações</p> <p>2. Descrever o funcionamento de um receptor de comunicações e ensaiar os seus diversos blocos constituintes.</p> <p>3. Identificar os procedimentos, normas e prescrições técnicas de instalação de Rádio</p> <p>4. Atuar em apoio técnico na operação e manutenção dos sistemas de telecomunicações em suas atividades fins;</p> <p>5. Executar atividades de rotinas especificadas nos equipamentos e sistemas de telecomunicações;</p> <p>6. Ler e interpretar e executar esquemas de circuitos usando corretamente a simbologia elétrica.</p> <p>7. Interpretar as leituras e medições produzidas em sistemas de transmissão.</p>
Objetivos	
Conteúdo Programático	
Metodologia de Ensino	
Recursos de Ensino	

Instrumentos e critérios de avaliação	<p><b>a) Cálculo da Média Final (MF):</b></p> <p>Serão registradas três avaliações: A1, A2 e A3. As avaliações A1 e A2 corresponderão aos resultados do primeiro e segundo bimestre, respectivamente, e traduzirão a avaliação do professor. A avaliação A3 será constituída por uma prova institucional, denominada Avaliação Unificada, abrangendo as competências e habilidades desenvolvidas em cada componente curricular. A média final (MF) será igual à soma das três avaliações, de acordo com a fórmula:</p> $MF = \frac{A_1 + 2A_2 + 2A_3}{5}$ <p>As médias finais serão arredondadas, obedecendo a intervalos de cinco décimos (0,5), de acordo com o seguinte critério: nos intervalos de 0,01 a 0,24 e de 0,51 a 0,74 o arredondamento é para menos; nos intervalos de 0,25 a 0,49 e de 0,75 a 0,99 o arredondamento é para mais.</p> <p>Será registrado o conceito final A (apto) para o aluno que obtiver MF igual ou superior a 7,0 (desenvolvimento de 70% das competências e habilidades curriculares propostas) e cumprimento mínimo de 75% do total da carga horária do componente curricular.</p> <p>O aluno que cumpriu 75% da carga horária e não obteve a nota mínima 7,0 (sete), ao final da disciplina, poderá ser submetido às atividades de recuperação.</p> <p>Será registrado o conceito final NA (não apto) para o aluno que obtiver MF inferior a 5,0 após a realização das atividades de recuperação.</p> <p>Haverá segunda chamada de prova só em caso de tratamento de saúde ou serviços obrigatórios, devidamente comprovados e entregues à Secretaria da ETB em até 48h após a realização da prova.</p> <p><b>b) Critérios para correção das avaliações:</b></p>
Cronograma de atividades	Verificar anexo.
Referências bibliográficas	

CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	

