

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

| | |
|--|---|
| TURMA: 34011 - TEC.1170 CURSO: TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA COMPONENTE CURRICULAR: SENSORES E ATUADORES PROFESSOR: JOSÉ ANTÔNIO CÂNDIDO BORGES DA SILVA AVA: GOOGLE CLASSROOM | PERÍODO: 2020.1 |
| | CARGA HORÁRIA (70%): 56 horas aula |

| TÓPICO | UNIDADE | AULA | TEMA | OBJETIVOS | RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS | INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO | PERÍODO | ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO | ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO | CARGA HORÁRIA (h/a) |
|---|---------|------|---------------------------------------|--|--|--------------------------|--------------------|---------------------------------|-----------------------------------|---------------------|
| 1 | 1 | 1 | Revisão – I Avaliação | <ul style="list-style-type: none"> Comentários sobre a I Avaliação entregue aos alunos antes da suspensão das aulas. | <ul style="list-style-type: none"> Revisão Encontro síncrono | Exercício | 31/08 a 04/09/2020 | 100 | | 4 |
| PONTUAÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS NA UNIDADE I | | | | | | | | 100 | | |
| 2 | 2 | 1 | Revisão sobre Plano de Transmissão | <ul style="list-style-type: none"> Conhecer sobre o planejamento da transmissão e recepção do sinal telefônico para países de diversas configurações. | <ul style="list-style-type: none"> Slides narrados Encontro síncrono | Exercício | 05/09 a 11/09/2020 | 15 | | 4 |
| 3 | 2 | 2 | Sinalização | <ul style="list-style-type: none"> Conhecer as formas de sinalização nos Sistemas Telefônicos, com suas vantagens e desvantagens. | <ul style="list-style-type: none"> Slides narrados Material escrito Encontro síncrono Exercícios | Exercício | 12/09 a 18/09/2020 | 10 | | 4 |
| 4 | 2 | 3 | Introdução às Centrais Digitais - PCM | <ul style="list-style-type: none"> Conhecer os fundamentos das Centrais Digitais, assim como o PCM, que possibilitou a digitalização dos Sistemas. | <ul style="list-style-type: none"> Slides narrados Material escrito Encontro síncrono Exercícios | Exercício | 19/09 a 25/09/2020 | 15 | | 4 |

| | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|--|-------------------------|--------------------|------------|--|---|
| 5 | 2 | 4 | PCM não-linear. Tipos de Quantização. PCM de 30 canais. | <ul style="list-style-type: none"> Conhecer as principais leis de formação dos bits em um PCM não-linear, assim como a estrutura do PCM no Brasil. | <ul style="list-style-type: none"> Slides narrados Material escrito Encontro síncrono Exercícios Simulações no Simulink | Exercício com simulação | 26/09 a 09/10/2020 | 40 | | 8 |
| 6 | 2 | 5 | Hierarquias de Multiplexação – Redes de Transporte | <ul style="list-style-type: none"> Conhecer como os canais PCM formam hierarquia para transmissão e quais principais tipos. | <ul style="list-style-type: none"> Slides narrados Material escrito | Exercício | 10/10 a 16/10/2020 | 10 | | 4 |
| 7 | 2 | 6 | Redes de Comutação Digital | <ul style="list-style-type: none"> Conhecer a diferença de encaminhamento dos sinais nos Sistemas Telefônicos, com os estágios temporais e espaciais | <ul style="list-style-type: none"> Slides narrados Material escrito Encontro síncrono | Exercício | 17/10 a 23/10/2020 | 10 | | 4 |
| PONTUAÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS NA UNIDADE II | | | | | | | | 100 | | |
| 8 | 3 | 1 | Telefonia Móvel Celular | <ul style="list-style-type: none"> Conhecer os fundamentos da telefonia móvel, justificativa de existência. Conhecer a estrutura do Sistema. | <ul style="list-style-type: none"> Slides narrados Material escrito Encontro síncrono Exercícios | Exercício | 24/10 a 30/10/2020 | 20 | | 4 |
| 9 | 3 | 2 | Telefonia Móvel Celular | <ul style="list-style-type: none"> Conhecer particularidades sobre o sinal, tais como atenuação. | <ul style="list-style-type: none"> Slides narrados Material escrito Encontro síncrono | Exercício | 31/10 a 06/11/2020 | 15 | | 4 |
| 10 | 3 | 3 | Telefonia IP | <ul style="list-style-type: none"> Conhecer os fundamentos, justificativas de | <ul style="list-style-type: none"> Slides narrados | Exercício | 07/11 a 13/11/2020 | 15 | | 4 |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|--|--|--|--------------|--------------------|------------|--|---|
| | | | | utilização e características do VoIP. | <ul style="list-style-type: none"> • Material escrito • Encontro síncrono | | | | | |
| 11 | 3 | 4 | GSM | <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer a estrutura e fundamentos. | <ul style="list-style-type: none"> • Slides narrados • Material escrito • Encontro síncrono | Exercício | 14/11 a 20/11/2020 | 20 | | 4 |
| 12 | 3 | 5 | 4G/5G | <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer a estrutura e fundamentos. | <ul style="list-style-type: none"> • Slides narrados • Material escrito | Exercício | 21/11 a 27/12/2020 | 20 | | 4 |
| 13 | 3 | 6 | Legislação de Telecomunicações e Telefonia | <ul style="list-style-type: none"> • Conhecer a Lei Geral das Telecomunicações, com enfoque nas mudanças efetuadas em 2019 e suas implicações principalmente para Sistemas Telefônicos. | <ul style="list-style-type: none"> • Slides narrados • Material escrito • Encontro síncrono | Questionário | 28/11 a 04/12/2020 | 10 | | 4 |
| PONTUAÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS NA UNIDADE III | | | | | | | | 100 | | |

A média parcial será a média aritmética das pontuações das Unidades I, II e III. Caso seja superior a 70, o aluno estará aprovado. Caso esteja entre 40 e 70, fará a Prova Final.