



**Data**  
27/05/2021 10:19:09

**Setor de Origem**  
CAMPUS-CG - [PV-CG](#)

**Tipo**  
Pessoal: Plano Individual de Trabalho Remoto - COVID-19

**Assunto**  
Plano Instrucional - Sistemas Telefônicos

**Interessados**  
Jose Antonio Candido Borges da Silva

**Situação**  
Em trâmite

### Trâmites

- 27/05/2021 13:52  
Recebido por: CCT-CG: Jose Gilson de Lucena Gomes
- 27/05/2021 10:19  
Enviado por: PV-CG: Jose Antonio Candido Borges da Silva

# REQUERIMENTO DE PROCESSO

## DADOS DO REQUERENTE

**Nome:** Jose Antonio Candido Borges da Silva  
**Matrícula SIAPE:** 1568268  
**E-mail:** candido@ee.ufcg.edu.br  
**Lotação:** COAIN-CG - COAIN-CG

## DADOS DO REQUERIMENTO

**Setor Destino:** CCT-CG  
**Tipo de Solicitação:** Pessoal: Plano Individual de Trabalho Remoto - COVID-19  
**Assunto:** Plano Instrucional - Sistemas Telefônicos  
**Descrição:** Plano Instrucional da disciplina Sistemas Telefônicos - 2021.1  
**Data da Emissão:** 27/05/2021 10:19:09

Este documento foi emitido pelo SUAP e validado por :  
**Jose Borges**

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA: 41885 - TEC.1170</b> <b>CURSO: TECNOLOGIA EM TELEMÁTICA</b> <b>COMPONENTE CURRICULAR: SENSORES E ATUADORES</b> <b>PROFESSOR: JOSÉ ANTÔNIO CÂNDIDO BORGES DA SILVA</b> <b>AVA: GOOGLE CLASSROOM</b>	<b>PERÍODO: 2021.1</b> <b>CARGA HORÁRIA: 80 horas aula</b>
--	---

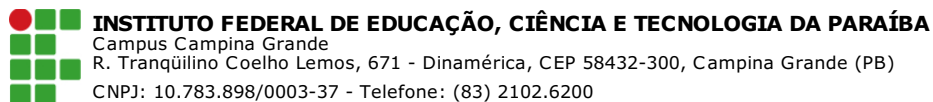
TÓPICO	UNIDADE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	1	1	Apresentação do Conteúdo da Disciplina. Recepção dos alunos da COAIN.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecimento geral sobre a disciplina.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encontro síncrono</li> <li>• Plano Instrucional</li> </ul>		28/06 a 04/07/2021			4
2	1	2	Introdução Histórica. Aspectos Gerais dos Sistemas Telefônicos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Evolução dos Sistemas Telefônicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encontro síncrono</li> <li>• Slides</li> </ul>		05 a 11/07/2021			4
3	1	3	Sistemas e Estruturas Acopladoras.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecimento do início do planejamento dos Sistemas com estruturas que os tornam mais eficientes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encontro síncrono</li> <li>• Slides</li> <li>• Exercícios Resolvidos</li> </ul>		12 a 18/07/2021			4
4	1	4	Conceitos de Tráfego Telefônico.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer as variáveis relacionadas ao tráfego telefônico e como dimensioná-las.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encontro síncrono</li> <li>• Slides</li> <li>• Exercícios Resolvidos</li> </ul>		19 a 25/07/2021			6
5	1	5	Características Estatísticas do Tráfego e Sinal de Voz.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer a aplicação da Estatística ao estudo de Sistemas Telefônicos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encontro síncrono</li> <li>• Slides</li> <li>• Exercícios Resolvidos</li> </ul>		26/07 a 01/08/2021			6

6	1	6	Resolução de Exercícios e apresentação da I Avaliação.	<ul style="list-style-type: none"> <li>•</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Encontro síncrono</li> <li>• Slides</li> <li>• Exercícios Resolvidos</li> </ul>	Exercício	02 a 08/08/2021	100		6
<b>PONTUAÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS NA UNIDADE I</b>								<b>100</b>		
7	2	1	Plano de Transmissão	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer sobre o planejamento da transmissão e recepção do sinal telefônico para países de diversas configurações.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slides narrados</li> <li>• Encontro síncrono</li> </ul>		09 a 15/08/2021			6
8	2	2	Sinalização	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer as formas de sinalização nos Sistemas Telefônicos, com suas vantagens e desvantagens.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slides narrados</li> <li>• Material escrito</li> <li>• Encontro síncrono</li> <li>• Exercícios</li> </ul>		16 a 22/08/2021	10		4
9	2	3	Introdução às Centrais Digitais - PCM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer os fundamentos das Centrais Digitais, assim como o PCM, que possibilitou a digitalização dos Sistemas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slides narrados</li> <li>• Material escrito</li> <li>• Encontro síncrono</li> <li>• Exercícios</li> </ul>	Exercício	23 a 29/08/2021	40		4
10	2	4	PCM não-linear. Tipos de Quantização. PCM de 30 canais.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer as principais leis de formação dos bits em um PCM não-linear, assim como a estrutura do PCM no Brasil.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slides narrados</li> <li>• Material escrito</li> <li>• Encontro síncrono</li> <li>• Exercícios</li> <li>• Simulações no Simulink</li> </ul>	Exercício com simulação	30/08 a 12/09/2021	40		8
11	2	5	Hierarquias de Multiplexação –	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer como os canais PCM formam</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slides narrados</li> </ul>		13 a 19/09/2021			4

			Redes de Transporte	hierarquia para transmissão e quais principais tipos.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Material escrito</li> </ul>					
12	2	6	Redes de Comutação Digital	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer a diferença de encaminhamento dos sinais nos Sistemas Telefônicos, com os estágios temporais e espaciais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slides narrados</li> <li>• Material escrito</li> <li>• Encontro síncrono</li> </ul>	Exercício	20 a 26/09/2021	20		4
<b>PONTUAÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS NA UNIDADE II</b>								<b>100</b>		
13	3	1	Telefonia Móvel Celular	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer os fundamentos da telefonia móvel, justificativa de existência.</li> <li>• Conhecer a estrutura do Sistema.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slides narrados</li> <li>• Material escrito</li> <li>• Encontro síncrono</li> <li>• Exercícios</li> </ul>		27/09 a 03/10/2021			6
14	3	2	Telefonia Móvel Celular	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer particularidades sobre o sinal, tais como atenuação.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slides narrados</li> <li>• Material escrito</li> <li>• Encontro síncrono</li> </ul>		04 a 10/10/2021			4
15	3	3	Telefonia IP	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer os fundamentos, justificativas de utilização e características do VoIP.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slides narrados</li> <li>• Material escrito</li> <li>• Encontro síncrono</li> </ul>		11 a 17/10/2021			4
16	3	4	GSM 4G/5G Legislação de Telecomunicações e Telefonia	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Conhecer a estrutura e fundamentos.</li> <li>• Conhecer a estrutura e fundamentos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Slides narrados</li> <li>• Material escrito</li> <li>• Encontro síncrono</li> </ul>	Exercício	18 e 19/10/2021		100	6

				<ul style="list-style-type: none"> <li>Conhecer a Lei Geral das Telecomunicações, com enfoque nas mudanças efetuadas em 2019 e suas implicações principalmente para Sistemas Telefônicos.</li> </ul>						
<b>PONTUAÇÃO DAS ATIVIDADES REALIZADAS NA UNIDADE III</b>								<b>100</b>		

**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.**



## Documento Digitalizado Ostensivo (Público)

### Plano Instrucional - Sistemas Telefônicos

**Assunto:** Plano Instrucional - Sistemas Telefônicos  
**Assinado por:** Jose Borges  
**Tipo do Documento:** Plano Instrucional  
**Situação:** Finalizado  
**Nível de Acesso:** Ostensivo (Público)  
**Tipo do Conferência:** Cópia Simples

Documento assinado eletronicamente por:

- **Jose Antonio Candido Borges da Silva, PROFESSOR ENS BASICO TECN TECNOLOGICO**, em 27/05/2021 10:19:09.

Este documento foi armazenado no SUAP em 27/05/2021. Para comprovar sua integridade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/verificar-documento-externo/> e forneça os dados abaixo:

**Código Verificador:** 237773

**Código de Autenticação:** 9b95e6e6bc

