

**Hy67PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**

<b>TURMA:</b> P2	<b>PERÍODO:</b> 2020.2 – (22/03/2021 – 20/06/2021)
<b>CURSO:</b> Bacharelado em Engenharia Civil	
<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Álgebra Linear	<b>CARGA HORÁRIA (% a definir):</b> 80 h/aula
<b>PROFESSOR(A):</b> Hannah Dora de Garcia e Lacerda	

TÓPICO	UNIDADE	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	2º sem	*Matrizes	* Compreender o conceito de matrizes e suas classificações * Realizar operações com matrizes	* Notas de aula * Vídeos * Livro Digital	* Questionário	22/03 – 28/03	Questionário 10 Pontos		4h/a
2	2º sem	* Sistemas Lineares * Forma escada * Determinantes	* Compreender o conceito de sistemas lineares e suas classificações * Resolver sistemas de equações por escalonamento	* Notas de aula * Vídeos * Livro Digital	* Questionário	29/03 – 04/04	Questionário 10 Pontos		4h/a
3	2º sem	* Desenvolvimento por Laplace * Matriz adjunta * Matriz inversa	* Compreender o conceito de determinantes * Calcular determinantes	* Notas de aula * Vídeos * Livro Digital	* Questionário	05/04 – 11/04	Questionário 10 Pontos		5h/a
4	2º sem	* Espaços e subespaços vetoriais * Soma e Interseção de Subespaços * Soma Direta * Combinação Linear * Subespaço gerado	* Retomar os conteúdos ministrados no início do semestre * Compreender os conceitos de combinação linear e subespaço gerado dentro dos Espaços Vetoriais	* Notas de aula * Vídeos * Livro Digital	* Questionário	12/04 – 18/04	Questionário 10 Pontos		6h/a
5	2º sem	* Dependência e independência linear * Base de um espaço vetorial * Base canônica	* Compreender os conceitos de dependência e independência linear para a construção da Base de um espaço vetorial	* Notas de aula * Vídeos * Livro Digital	* Questionário	18/04 – 25/04	Questionário 10 Pontos		6h/a
6	2º sem	* Retomada de conteúdos	* Retomar os conteúdos e sanar dúvidas	* Notas de aula * Resolução de exercícios	* Lista de exercícios * Produção de vídeos	26/04 – 02/05	Lista de exercícios 100 Pontos	Vídeos (grupos 1, 2, 3, 4 e 5) 100 pontos	7h/a
7	2º sem	* Transformações lineares * Núcleo e imagem de uma transformação linear	* Identificar uma transformação linear como uma função * Analisar transformações lineares do plano no plano * Identificar o núcleo e a	* Notas de aula * Vídeos * Livro Digital * GeoGebra	* Questionário	03/05 – 09/05	Questionário 10 Pontos		7h/a

			imagem de uma transformação linear						
8	2º sem	* Operações com transformações lineares * Operadores inversíveis * Matriz de uma transformação linear * Matriz mudança de base	* Resolver operações com transformações lineares * Relacionar a notação matricial com transformações lineares * Realizar mudança de base	* Notas de aula * Vídeos * Livro Digital * GeoGebra	* Questionário	10/05 – 16/05	Questionário 10 Pontos		7h/a
9	2º sem	* Autovalores e autovetores * Polinômio Característico * Polinômio minimal	* Compreender os conceitos de autovalor e autovetor * Identificar o polinômio característico e o minimal de uma transformação linear	* Notas de aula * Vídeos * Livro Digital * Artigo científico	* Questionário	17/05 – 23/05	Questionário 10 Pontos		7h/a
10	2º sem	* Diagonalização de operadores	* Compreender o conceito de diagonalização de operadores e sua relação com autovalores e autovetores	* Notas de aula * Vídeos * Livro Digital	* Questionário	24/05 – 30/05	Questionário 05 Pontos		7h/a
11	2º sem	* Produto Interno * Norma	* Compreender o produto interno como uma operação que estabelece relação entre vetores e números * Calcular a norma de um vetor	* Notas de aula * Vídeos * Livro Digital	* Questionário	31/05 – 06/06	Questionário 05 Pontos		7h/a
12	2º sem	* Ortogonalidade * Base ortogonal e ortonormal * Ortogonalização de Gram-Schmidt	* Identificar vetores ortogonais * Construir uma base ortogonal para um espaço vetorial e ortonormalizá-la * Construir uma base ortogonal a partir no método de Gram-Schmidt	* Notas de aula * Vídeos * Livro Digital	* Questionário	07/06 – 13/06	Questionário 10 Pontos		7h/a
13	2º sem	* Retomada de conteúdos	* Retomar os conteúdos do semestre	* Notas de aula * Resolução de exercícios	* Lista de exercícios * Produção de vídeos	14/06 – 20/06	Lista de exercícios 100 Pontos	Vídeos (grupos 6, 7, 8, 9, 10 e 11) 100 pontos	6h/a

\* Planejamento de 1 semestre.

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	<b>Pontos</b> 400
<b>** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.</b>	$\frac{400}{4}$

Assinatura do Docente: 

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso: Local/Data da Aprovação:

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA:</b> P2 <b>CURSO:</b> Bacharelado em Engenharia Civil <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Cálculo Diferencial e Integral II <b>PROFESSOR(A) FORMADOR(A):</b> GUILHERME AUGUSTO VAZ DE LIMA	<b>PERÍODO:</b> 01/02 – 20/06 (20 semanas)
	<b>CARGA HORÁRIA (% a definir):</b> 80 h/a (100%)

TÓPI CO	UNIDAD E (BIMEST RE/SEME STRE)	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO- PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIV A/ PONTUAÇÃO	CARGA HORÁRIA (h/a)
1	2020.2	* Revisão do semestre anterior: brainstorm, mapa mental sobre funções e derivadas, atividade final de cálculo I, assuntos a serem aprofundados no Cálculo II, dúvidas que permaneceram; * Organização das apresentações individuais e em grupo: regra de derivação, limite, primitiva e aplicações da integral; * Somatórios * Conceito de área e como aproximá-la – falta e excesso - Releitura da intro do Stewart	* Ambientar-se na página da disciplina no AVA; * Revisar os conteúdos da disciplina trabalhados no semestre anterior; * Combinar os grupos e apresentações do semestre.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Exercício de retomada (Envio de arquivo com as soluções)	01/02/2021 a 05/02/2021	Exercício de retomada E - 5 pontos		4
2	2020.2	* Soma de Riemann, propriedades dos somatórios, partição, soma típicas; * Integral Definida e suas propriedades, o cálculo da área como um limite. * Resolução do exemplo do limite.	* Ambientar-se na página da disciplina no AVA; * Revisar os conteúdos da disciplina trabalhados antes da suspensão das aulas.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Lista de exercícios individual 1 (Envio de arquivo com as soluções)	08/02/2021 a 12/02/2021	LI1 – 15 pontos		4

3	2020.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Continuação do limite da integral definida.</li> <li>* Regra do ponto médio e do trapézio para aproximar a integral;</li> <li>* Teorema Fundamental do Cálculo</li> <li>* A necessidade das técnicas de primitivação</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Ambientar-se na página da disciplina no AVA;</li> <li>* Revisar os conteúdos da disciplina trabalhados antes da suspensão das aulas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Orientações escritas</li> <li>* Vídeos</li> <li>* Arquivos Digitais</li> <li>* Software Gráf.</li> <li>* Calculadora</li> <li>* fórum: dúvidas</li> <li>* Meet síncrono</li> </ul>	Lista de exercícios individual 2 (Envio de arquivo com as soluções)	15/02/2021 a 19/02/2021	LI2 – 20 pontos		4
4	2020.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Continuação do limite da integral definida – novo exemplos.</li> <li>* Antiderivadas, primitivas ou integrais indefinidas;</li> <li>* Primitivas por substituição de variável</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Ambientar-se na página da disciplina no AVA;</li> <li>* Revisar os conteúdos da disciplina trabalhados antes da suspensão das aulas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Orientações escritas</li> <li>* Vídeos</li> <li>* Arquivos Digitais</li> <li>* Software Gráf.</li> <li>* Calculadora</li> <li>* fórum: dúvidas</li> <li>* Meet síncrono</li> </ul>	Realização coletiva de exemplos 1 (Google Meet)	22/02/2021 a 26/02/2021		Apresentação coletiva A1 – 10 pontos	4
5	2020.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Continuação do limite da integral definida.</li> <li>* Problemas envolvendo áreas e o TFC;</li> <li>* Primitivas por substituição de variáveis.</li> <li>* Outras primitivas elementares.</li> <li>(INÍCIO APRESENT.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Ambientar-se na página da disciplina no AVA;</li> <li>* Revisar os conteúdos da disciplina trabalhados antes da suspensão das aulas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Orientações escritas</li> <li>* Vídeos</li> <li>* Arquivos Digitais</li> <li>* Software Gráf.</li> <li>* Calculadora</li> <li>* fórum: dúvidas</li> <li>* Meet síncrono</li> </ul>	Trabalho em Grupo 1 (Envio de arquivo com as soluções)	01/03/2021 a 05/03/2021		TG1 – 20 pontos	4
6	2020.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Integração por partes;</li> <li>* Integral de funções pares e funções ímpares.</li> <li>* Condições de existência da integral - propriedades</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Ambientar-se na página da disciplina no AVA;</li> <li>* Revisar os conteúdos da disciplina trabalhados antes da suspensão das aulas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Orientações escritas</li> <li>* Vídeos</li> <li>* Arquivos Digitais</li> <li>* Software Gráf.</li> <li>* Calculadora</li> <li>* fórum: dúvidas</li> <li>* Meet síncrono</li> </ul>	Questões Q1	08/03/2021 a 12/03/2021	Questionário Q1 - 15 pontos		4
7	2020.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Interpretando áreas com a integral definida;</li> <li>* Calculando áreas com o Teorema Fundamental do Cálculo;</li> <li>* Valor médio de uma função</li> <li>* Técnicas de primitivação - Partes</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Calcular áreas não triviais utilizando a integral definida;</li> <li>* Entender a relação do Teorema Fundamental no cálculo de áreas;</li> <li>* Aprofundar técnicas de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Orientações escritas</li> <li>* Vídeos</li> <li>* Arquivos Digitais</li> <li>* Software Gráf.</li> <li>* Calculadora</li> <li>* fórum: dúvidas</li> <li>* Meet síncrono</li> </ul>	Questões Q2	15/03/2021 a 19/03/2021	Questionário Q2 - 15 pontos		4

			primitivação.						
8	2020.2	* Continuação das técnicas de primitivação: frações parciais e trigonométricas; * Coordenadas polares. * Áreas em coordenadas polares (Geogebra)	* Compreender algebricamente a técnica de frações parciais; * <b>Compreender as coordenadas polares e os tipos de curvas favorecidas pelo seu uso.</b>	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Realização coletiva de exemplos 1 (Google Meet)	22/03/2021 a 26/03/2021		Apresentação coletiva A2– 10 pontos	4
9	2020.2	* Funções hiperbólicas: conceitos, definições; * Derivadas, primitivas e gráficos das funções hiperbólicas; * Catenaria e o coshx	* Compreender os volumes dos sólidos de revolução a partir da integral definida; * <b>Aplicar coordenadas polares em áreas envolvendo integrais e para simplificar cálculos.</b>	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Trabalho em Grupo 2 (Envio de arquivo com as soluções)	29/03/2021 a 02/04/2021		TG2 – 20 pontos	4
10	2020.2	* Problemas de otimização * Diferencial e aproximações; * Notação de Leibniz; * Lidando com as primitivas e com a parte conceitual das Integrais	* Compreender áreas de superfície a partir da integral definida; * Entender o conceito das integrais impróprias.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Trabalho em Grupo 3 (Envio de arquivo com as soluções)	05/04/2021 a 09/04/2021		TG3 – 25 pontos	4

11	2020.2	* Aplicações da Integral Definida: Área entre curvas; Volume dos sólidos de revolução; Cascas cilíndricas e Teorema de Pappus-Guldin	* Compreender o comprimento de arcos a partir da integral definida; * Calcular integrais impróprias em domínios infinitos e descontínuos.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Seminário 1 (Produção de vídeo)	12/04/2021 a 16/04/2021		Seminário S1 – 15 pontos	4
12	2020.2	* Aplicações da Integral Definida: Comprimento de arco Curvas parametrizadas Área de superfícies Trombeta de Gabriel	* Aplicar o critério da comparação para analisar integrais impróprias; * Introduzir as superfícies de nível como forma de conhecer o comportamento de algumas funções; * Estender a noção de função para várias variáveis.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Seminário 2 (Produção de vídeo)	19/04/2021 a 23/04/2021		Seminário S2 – 15 pontos	4
13	2020.2	* Introdução às integrais impróprias. <b>Area entre senh e cosh</b> *	* Relacionar planos e hiperboloides com os gráficos de funções de duas variáveis; * Perceber a importância das curvas cônicas na descrição de gráficos * Relacionar as propriedades topológicas com as funções.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Lista de exercícios individual 3	26/04/2021 a 30/04/2021	LI3 - 20 pontos		4
14	2020.2	Integrais Impróprias em pontos descontínuos.	* Relacionar elipsoides e paraboloides com os gráficos de funções de duas variáveis; * Perceber a importância das curvas cônicas na descrição de gráficos;	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Questões 3	03/05/2021 a 07/05/2021	Questionário Q3 - 20 pontos		4

			<ul style="list-style-type: none"> <li>* Definir a continuidade em funções de várias variáveis;</li> <li>* Interpretar a continuidade no caso das superfícies;</li> </ul>						
15	2020.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Integrais Impróprias: critérios de comparação e comprimento de arco;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Descrever gráficos de funções no espaço a partir das curvas de nível e sua importância topográfica;</li> <li>* Resolver limites imediatos;</li> <li>* Analisar caminhos para a convergência de um limite;</li> <li>* Compreender os Teoremas sobre limites em funções de várias variáveis;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Orientações escritas</li> <li>* Vídeos</li> <li>* Arquivos Digitais</li> <li>* Software Gráf.</li> <li>* Calculadora</li> <li>* fórum: dúvidas</li> <li>* Meet síncrono</li> </ul>	Trabalho em grupo 4 (Envio de arquivo com as soluções)	10/05/2021 a 14/05/2021		TG4 - 25 pontos	4
16	2020.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Tópicos especiais de cálculo 1 e 2: alguns exemplos significativos;</li> <li>* <math>x^x</math>, exponencial de base negativa, reta tangente é a que melhor aproxima a função, reta normal, preparação para Taylor;</li> <li>* revisão de PA e PG.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Compreender a interpretação das superfícies de nível.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Orientações escritas</li> <li>* Vídeos</li> <li>* Arquivos Digitais</li> <li>* Software Gráf.</li> <li>* Calculadora</li> <li>* fórum: dúvidas</li> <li>* Meet síncrono</li> </ul>	Questões 4	17/05/2021 a 21/05/2021	Questionário 4 - 20 pontos		4
17	2020.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Sequências numéricas, tipos de sequências;</li> <li>* Limitação, monotonicidade e convergências;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Compreender a interpretação das superfícies de nível.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>* Orientações escritas</li> <li>* Vídeos</li> <li>* Arquivos Digitais</li> <li>* Software Gráf.</li> <li>* Calculadora</li> <li>* fórum: dúvidas</li> <li>* Meet síncrono</li> </ul>	Lista de exercícios final	24/05/2021 a 28/05/2021	LIF - 60 pontos		4

18	2020.2	* Exemplos importantes de sequências; * exponencial versus polinômias; * Teoremas sobre a convergência de sequências; * o que significa a convergência.	* Compreender a interpretação das superfícies de nível.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Trabalho em grupo final	31/05/2021 a 04/06/2021		TGF - 40 pontos	4
19	2020.2	* Reta tangente e o polinômio de Taylor de ordem 1. * Polinômio de Taylor de ordem 2; * Controlando o erro do polinômio de Taylor	* Compreender a interpretação das superfícies de nível.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Realização coletiva de exemplos 1 (Google Meet)	07/06/2021 a 11/06/2021		Apresentação coletiva – 10 pontos	4
20	2020.2	* Polinômio de Taylor de Ordem n; * Erro de Lagrange de ordem n.	* Compreender a interpretação das superfícies de nível.	* Orientações escritas * Vídeos * Arquivos Digitais * Software Gráf. * Calculadora * fórum: dúvidas * Meet síncrono	Seminários 3 (Produção de vídeos)	14/06/2021 a 18/06/2021		Seminários III – 20 pontos	4



Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
Listas de exercícios individuais	120
Questionários	70
Trabalhos em grupo	130
Seminário & Apresentação	80
<b>TOTAL DA PONTUAÇÃO DO PLANO INSTRUCIONAL</b>	<b>400</b>

As avaliações são categorizadas e pontuadas da seguinte maneira:

- **Listas de exercícios individuais**  $L = E + L1 + L2 + L3 + LF$ : até 120 pontos;
- **Questionários individuais**  $Q = Q1 + Q2 + Q3 + Q4$ : até 80 pontos;
- **Trabalhos em grupo**  $T = TG1 + TG2 + TG3 + TG4 + TGF$ : até 140 pontos;
- **Seminários e apresentações coletivas**  $S = S1 + S2 + S3 + A1 + A2 + A3$ : até 90 pontos.

O cálculo para a obtenção da nota final do plano instrucional é:

$$\text{Nota Final} = (L + Q + T + S) / 4$$

Assinatura do Docente: Guilherme Augusto Vaz de Lima



Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da Aprovação: Patos, 08 de Fevereiro de 2021.

PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS


Turma: 35356 - TSUB.0353	Período: 2020.2
Curso: <b>Bacharelado em Engenharia Civil</b>	
Componente Curricular: <b>Ciências do Ambiente</b>	Carga Horária: <b>50 h/60 Aulas</b>
Professor(a): Susana Cristina Batista Lucena	

Tópico	Unidade (B/S)	Tema	Objetivos	Recursos didáticos - pedagógicos	Instrumento de avaliação	Período	Atividade Ind. (Pontuação)	Atividade Col. (Pontuação)	CH (h/a)
01	I	Apresentação e conceitos fundamentais.	Conhecer os principais conceitos estudados na área ambiental.	Slide e momento síncrono	Sem avaliação	01/02 a 05/02	0	0	7
01	II	Ecologia e Meio Ambiente	Desenvolver a concepção do aluno em relação a estrutura e funcionamento dos sistemas ecológicos e o meio ambiente.	Slide e momento síncrono	Sem avaliação	08/02 a 12/02	0	0	8
02	I	Degradação e Conservação Ambiental	Estudar a Poluição da Água, do Solo, do Ar e Sonora.	Slide aulas e vídeos ilustrativo	Sem avaliação	15/02 a 19/02	0	0	8
02	II	Impactos Ambientais existentes na construção civil.	Relacionar a construção civil com os principais	Slide e momento síncrono	Atividade com teste	22/02 a 26/02	100	0	7

			impactos ambientais que ela pode causar.						
02	III	Desenvolvimento Sustentável	Introduzir o conceito de construções sustentáveis e gerenciamento dos resíduos de construção e demolição	Slide aulas e vídeos ilustrativo	Sem avaliação	01/03 a 05/03	0	0	7
03	I	Gestão do Meio Ambiente	Introduzir o conceito de construções sustentáveis e gerenciamento dos resíduos de construção e demolição	Estudo de artigos científicos.	Resenha crítica	08/03 a 12/03	100	0	7
03	II	Legislação Ambiental Brasileira	Conhecer os órgãos e Leis que defendem o Meio Ambiente nas esferas Municipal, Estadual e Federal	Slide aulas e vídeos ilustrativo	Sem avaliação	15/03 a 19/03	100	0	6
04	I	EIA/RIMA	Verificar a importância do Estudo de Impacto Ambiental para o desenvolvimento sustentável	Slides e Estudo de artigos científicos.	Seminário	22/03 a 26/03	0	0	4
04	II	Gerenciamento Ambiental (ISO 14000).	Estudar a importância do gerenciamento ambiental no âmbito da construção civil	Estudo de artigos científicos.	Sem avaliação	29/03 a 02/04	0	0	3
04	III	Encerramento da disciplina	Avaliar os conteúdos estudados através de debates.	Debate on-line	Sem avaliação	05/04 a 09/04	0	0	3

Legenda: B: Bimestre; S: Semestre; Ind.: Individual; Col.: Colaborativa; CH: Carga Horária.  
\*Planejamento de 2 bimestres e 1 semestre.

Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	Pontos
**O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação	Média aritmética

Assinatura do Docente: 

Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:

Local/Data da aprovação:

## PLANO INSTRUCIONAL PARA O DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA:</b> 20202.2.655.1D – 2º período – diurno – 80h.a. <b>CURSO:</b> Bacharelado em Engenharia Civil <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Introdução à Programação <b>PROFESSOR(A) FORMADOR(A):</b> Claudivan Cruz Lopes	<b>PERÍODO:</b> 15 semanas (08/03/2021 a 20/06/2021)
	<b>CARGA HORÁRIA (100%):</b> 80h.a.

TÓPICO	UNIDADE	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	C.H.
1	1	Algoritmos e resolução de problemas	Conhecer as características e a representação de um algoritmo	Slides	Lista de exercícios	08/03/2021 a 14/03/2021	20	-	4h.a.
2	1	Linguagens de programação	Entender as linguagens de programação e suas características	Slides	Lista de exercícios	15/03/2021 a 21/03/2021	20	--	4h.a.
3	1	Entrada/saída, variáveis e operadores aritméticos	Aprender os comandos de entrada/saída; entender o que são variáveis e tipos de dados; e conhecer os operadores aritméticos para variáveis numéricas	Vídeos	Lista de exercícios	22/03/2021 a 28/03/2021	20		4h.a.
4	1	Biblioteca de funções	Aprender a utilizar algumas funções pré-definidas para tratamento de cadeia de caracteres e para cálculos matemáticos	Vídeos	Lista de exercícios	29/03/2021 a 04/04/2021	20	-	4h.a.
5	1	Estruturas condicionais	Entender os operadores lógicos e aprender a criar fluxos de decisão com comandos condicionais	Vídeos	Lista de exercícios	05/04/2021 a 11/04/2021	20	-	4h.a.
6	2	Estruturas condicionais aninhadas	Aprender a criar fluxos de decisão com comandos condicionais aninhados	Vídeos	Lista de exercícios	12/04/2021 a 18/04/2021	-	20	6h.a.
7	2	Estruturas de repetição	Aprender a criar fluxos de repetição de comandos com número de iterações pré-estabelecido	Vídeos	Lista de exercícios	19/04/2021 a 25/04/2021	-	20	6h.a.
8	2	Estruturas de repetição	Aprender a criar fluxos de repetição de comandos com número de iterações indeterminado	Vídeos	Lista de exercícios	26/04/2021 a 02/05/2021	-	20	6h.a.

9	2	Vetores	Aprender a utilizar arranjos unidimensionais de várias variáveis	Vídeos	Lista de exercícios	03/05/2021 a 09/05/2021	-	20	6h.a.
10	2	Matrizes	Aprender a utilizar arranjos multidimensionais de várias variáveis	Vídeos	Lista de exercícios	10/05/2021 a 16/05/2021	-	20	6h.a.
11	3	Coleções	Aprender a utilizar estruturas de dados pré-definidas	Vídeos	Lista de exercícios	17/05/2021 a 23/05/2021	20	-	6h.a.
12	3	Subprogramação	Aprender a criar funções	Vídeos	Lista de exercícios	24/05/2021 a 30/05/2021	20	-	6h.a.
13	3	Modularização	Aprender técnicas de modularização e reuso de código	Vídeos	Lista de exercícios	31/05/2021 a 06/06/2021	-	20	6h.a.
14	3	Tratamento de erros	Entender o conceito de exceções e como tratá-las para tornar o programa robusto	Vídeos	Lista de exercícios	07/06/2021 a 13/06/2021	-	20	6h.a.
15	3	Manipulação de arquivos	Aprender uma API para a manipulação de dados armazenados em arquivos	Vídeos	Lista de exercícios	14/06/2021 a 20/06/2021	-	20	6h.a.

**TABELA DE PONTUAÇÃO:**

**Pontuação Total = 300 pontos**

**Média = (Nota 1 + Nota 2 + Nota 3) / 3**

Onde:

- **Nota 1** é a soma da pontuação obtida nas avaliações das cinco primeiras semanas (100 pontos)
- **Nota 2** é a soma da pontuação obtida nas avaliações da sexta até a décima semana (100 pontos)
- **Nota 3** é a soma da pontuação obtida nas avaliações das cinco últimas semanas (100 pontos)

*Claudian Cruz Lopes*

**Assinatura  
(Professor)**

**Patos – PB, \_\_\_\_/\_\_\_\_/2021**

**Assinatura  
(Subcomissão local)**

**PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**

<b>TURMA:</b> 3 SEMESTRE DE ENGENHARIA CIVIL <b>CURSO:</b> BACHARELADO EM ENGENHARIA CIVIL <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> DESENHO ASSISTIDO POR COMPUTADOR <b>PROFESSOR(A):</b> ANA CRISTINA CLAUDINO DE MELO	<b>PERÍODO:</b> 2020.1
	<b>CARGA HORÁRIA (% a definir):</b> 67 H/A

TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	1º SEMESTRE	1	Boas vindas e Revisão do conteúdo	Apresentação da disciplina, introdução ao desenho em CAD.	Vídeos, Desenhos, Apostila e Atendimento online.	Fórum (não avaliativo)	01/02 a 07/02	10	0	7
2	1º SEMESTRE	2	Comandos de desenho	Apresentação de comandos gerais, template do autocad	Vídeos, Desenhos, Apostila e Atendimento online.	Tarefa	08/02 a 14/02	20	x	7
3	1º SEMESTRE	3	Comandos de desenho	Comandos de desenho apresentar a aplicação de cada um.	Desenhos, Apostila e Atendimento online.	Exercício	15/02 a 21/02	10	x	7
4	1º SEMESTRE	4	Comandos de modificação	Comandos de modificação apresentar a aplicação de cada um.	Vídeos, Desenhos, Apostila e Atendimento online.	Exercício	22/02 a 28/02	10	x	7
5	1º SEMESTRE	5	Comandos de modificação	Comandos de modificação apresentar a aplicação de cada um.	Vídeos, Desenhos, Apostila e Atendimento online.	Exercício	01/03 a 07/03	10	x	7
6	1º SEMESTRE	6	Comando layer	Revisão geral dos comandos apresentados e explicação da utilização do layer	Vídeos, Desenhos, Apostila e Atendimento online.	Exercício	08/03 a 14/03	10	x	7
7	1º SEMESTRE	7	Comando hachura	Como utilizar o comando hachura e suas configurações	Vídeos, Desenhos, Apostila e Atendimento online.	Exercício	15/03 a 21/03	10	x	7
8	1º SEMESTRE	8	Comando cota e texto.	Aplicação de cotaagem e texto nos desenhos de cad	Vídeos, Desenhos, Apostila e Atendimento online.	Questionário	22/03 a 28/03	x	x	7
9	1º SEMESTRE	9	Comando layout e impressao	Explicação sobre forma de configuração de impressão	Vídeos e desenhos.	Conclusão de projeto	29/03 a 04/04	20	x	7
10	1º SEMESTRE	10	Fechamento da Disciplina	Conclusão da disciplina	Fechamento da disciplina	Fórum não avaliativo da disciplina	05/04 a 10/04	x	x	4

\* Planejamento de 2 bimestres e 1 semestre.

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	<b>Pontos: 100</b> (somatório da pontuação das atividades semanais)
--	---

**Assinatura do Docente:**

**Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:**

**Local/Data da Aprovação:**

# ANEXO I

## PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

<b>TURMA:</b> Única  <b>CURSO:</b> Bacharelado em Engenharia Civil  <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Metodologia da Pesquisa Científica  <b>PROFESSORA:</b> Maria Clerya Alvino Leite	<b>PERÍODO:</b> 01/02 a 18/04
	<b>CARGA HORÁRIA:</b> 60 aulas  <b>SEMESTRE:</b> 2020.2

SEMANA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
1	Apresentação do Plano de Ensino e do cronograma da disciplina	Apresentar o componente curricular aos discentes	-Slides com o plano de ensino e o cronograma	-	01 a 07/02	-	-	CH total: 7 h/a - 1 h síncrona; 6 h assíncronas
2	ABNT NBR 15287/2011 – Projeto de Pesquisa	Apresentar a norma da ABNT para elaboração de projetos de pesquisa	Atendimento aos discentes para dúvidas/esclarecimentos acerca das atividades propostas. -Texto (norma)	Minuteste virtual.	08 a 14/02	-	-	CH total: 7 h/a - 1 h síncrona; 6 h assíncronas
3	Planejamento da pesquisa: Parte I (tema, problematização, problema) e Portal de Periódicos da Capes	Orientar os discentes quanto ao planejamento de uma pesquisa: Parte I.	Apresentação dos seminários e atendimento aos discentes para dúvidas/esclarecimentos acerca do que foi explanado. -Slides com o conteúdo da semana	Apresentação dos seminários e participação nos seminários das outras equipes.	15 a 21/02	-	Seminário em grupo de 4 alunos. Pontuação: 100 pontos	CH total: 7 h/a - 1 h síncrona; 6 h assíncronas
4	Planejamento da pesquisa: Parte II (objetivos, hipótese, justificativa)	Orientar os discentes quanto ao planejamento de uma pesquisa: Parte II.	Atendimento aos discentes para dúvidas/esclarecimentos acerca das atividades propostas. -Slides com o conteúdo da semana	Apresentação dos seminários e participação nos seminários das outras equipes	22 a 28/02	Atividade individual: Pontuação: 50 pontos	Seminário em grupo de 4 alunos. Pontuação: 100 pontos	CH total: 7 h/a - 1 h síncrona; 6 h assíncronas
5	Fundamentação teórica do projeto de pesquisa. Revisão de literatura x referencial teórico. Tipos de artigos de revisão: sistemática, narrativa e integrativa.	Orientar os discentes acerca do conceito e de como se estrutura a fundamentação teórica de um projeto de pesquisa.	Atendimento aos discentes para dúvidas/esclarecimentos acerca das atividades propostas. -Slides com o conteúdo da semana	Apresentação dos seminários e participação nos seminários das outras equipes	01 a 07/03	Minuteste virtual: Pontuação: 50	Seminário em grupo de 4 alunos. Pontuação: 100 pontos	CH total: 7 h/a - 1 h síncrona; 6 h assíncronas
6	NBR 10520 – Citações em documentos	Apresentar como é feita as citações nos trabalhos acadêmicos	-Momento síncrono: Atendimento aos discentes para dúvidas/esclarecimentos acerca das atividades propostas. -Slides com o conteúdo da semana	Apresentação dos seminários e participação nos seminários das outras equipes	08 a 14/03	-	Seminário em grupo de 4 alunos. Pontuação: 100 pontos	CH total: 5 h/a - 1 h síncrona; 4 h assíncronas
7	Métodos – Parte I -Caracterização da pesquisa (pesquisa bibliográfica – fases) -Participantes da pesquisa	Apresentar os métodos da pesquisa – Parte I	Slides com o conteúdo da semana	Apresentação dos seminários e participação nos seminários das outras equipes	15 a 21/03	-	Seminário em grupo de 4 alunos. Pontuação: 100 pontos	CH total: 5 h/a - 1 h síncrona; 4 h assíncronas
8	Métodos – Parte II -Instrumento e procedimento para coleta de dados -Análise dos dados -Aspectos éticos da pesquisa	Apresentar os métodos da pesquisa – Parte II	Slides com o conteúdo da semana	Apresentação dos seminários e participação nos seminários das outras equipes	22 a 28/03	-	Seminário em grupo de 4 alunos. Pontuação: 100 pontos	CH total: 4 h/a - 1 h síncrona; 3 h assíncronas
9	Cronograma, Orçamento e Termos para pesquisa de campo envolvendo seres humanos	Entender o que é o cronograma e o orçamento em um projeto de pesquisa -Apresentar os termos para pesquisa de campo	Atendimento aos discentes para dúvidas/esclarecimentos acerca das atividades propostas. -Slides com o conteúdo da semana	Apresentação dos seminários e participação nos seminários das outras equipes	29/03 a 04/04	-	Seminário em grupo de 4 alunos. Pontuação: 100 pontos	CH total: 4 h/a - 1 h síncrona; 3 h assíncronas



		envolvendo seres humanos						
10	Sumário nos trabalhos acadêmicos	Confeccionar o sumário nos trabalhos acadêmicos conforme a ABNT NBR 6027.	Apresentação dos seminários e atendimento aos discentes para dúvidas/esclarecimentos acerca do que foi explanado. -Norma de sumário.	Apresentação dos seminários e participação nos seminários das outras equipes	05 a 11/04	-	Seminário em grupo de 4 alunos. Pontuação: 100 pontos	CH total: 4 h/a -1 h síncrona; 3 h assíncronas
11	Referências nos trabalhos acadêmicos	Elaborar referências nos trabalhos acadêmicos conforme a ABNT NBR 6023.	Apresentação dos seminários e atendimento aos discentes para dúvidas/esclarecimentos acerca do que foi explanado. -Norma de referências	Apresentação dos seminários e participação nos seminários das outras equipes	12 a 18/04	-	Seminário em grupo de 4 alunos. Pontuação: 100 pontos -	CH total: 3 h/a -1 h síncrona; 2 h assíncronas

**\* Planejamento de 2 bimestres e 1 semestre.**

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	<b>Pontos</b> 200 pontos
<p><b>** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.</b></p> <p><b>Ao final serão contabilizadas para efeito do SUAP 2 avaliações (notas):</b></p> <p><b>1º nota:</b> Atividade da semana 2 + Atividade da semana 5 = 100 pontos</p> <p><b>2º nota:</b> Apresentação dos seminários + participação nos seminários das demais equipes = 100 pontos</p>	

**Assinatura do Docente:**

*Maria Cleya Albino Leite*

**Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso:**

**Local/Data da Aprovação: Patos/PB, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ 2021.**

Documento assinado eletronicamente por:

■ Cicero Niliacio do Nascimento Lopes, REITOR - CD1 - REITORIA, em 28/07/2020 11:15:52.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 28/07/2020. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifpb.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 109536

Código de Autenticação: e029b4732c



**PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DE ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS**

<b>TURMA:</b> 20202.2.655.1D, Superior de Bacharelado em Engenharia Civil, Matriz 291, 2º Período, Diurno  <b>CURSO:</b> 655 - Bacharelado em Engenharia Civil - Patos (CAMPUS PATOS)  <b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> 43322 - TEC.0621 - Física Geral I - Graduação [67 h/80 Aulas]  <b>PROFESSOR(A):</b> Geovane de Almeida Pessoa	<b>PERÍODO:</b> 2020/2
	<b>CARGA HORÁRIA (100%):</b> 80 aulas <b>Cumprida presencialmente:</b> 00 aulas <b>Será cumprida remotamente:</b> 80 aulas

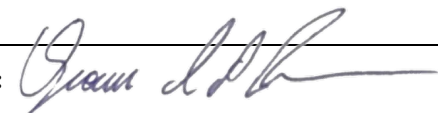
TÓPICO	UNIDADE (BIMESTRE/ SEMESTRE)	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDÁTICO - PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA - HORÁRIA (h/a)
0	2	1	APRESENTAÇÃO DO PLANO INSTRUCIONAL PARA ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS DA DISCIPLINA	- Dirimir dúvidas dos discentes em relação à implantação e desenvolvimento de atividades de ensino não presenciais. - Promover uma ambientação na plataforma Google Classroom, para que os alunos tenham este período para melhor adaptação.	- Texto de suporte teórico - Slides	Não se aplica	22/03/2021 a 28/03/2021	Não se aplica	Não se aplica	5h/a
1	2	2	I. Vetores	- Estudar as grandezas vetoriais e escalares, compreender as operações com vetores, a decomposição e componentes de um vetor.	- Texto de suporte teórico - Slides	- Lista de exercícios para ser respondida na plataforma com feedback.	29/03/2021 a 04/04/2021	AP1: 100 (Lista)	Não se aplica	5h/a
2	2	3	II. Movimento em uma, duas e três dimensões	- Estudar o deslocamento, a velocidade, a aceleração, o movimento horizontal, o vertical, o movimento circular, o movimento de projétil e a composição de movimento.	- Texto de suporte teórico - Slides	- Lista de exercícios para ser respondida na plataforma com feedback.	05/04/2021 a 11/04/2021	AP2: 100 (Lista)	Não se aplica	5h/a
3	2	4	III. Dinâmica da partícula	- Estudar as leis de Newton, as aplicações das leis de Newton, a força de atrito e a força elástica.	- Texto de suporte teórico - Slides	- Lista de exercícios para ser respondida na plataforma com feedback.	12/04/2021 a 18/04/2021	-	Não se aplica	5h/a
3	2	5	III. Dinâmica da partícula	- Estudar a dinâmica do movimento circular.	- Texto de suporte teórico - Slides	- Lista de exercícios para ser respondida na plataforma com feedback.	19/04/2021 a 25/04/2021	AP3: 100 (Lista)	Não se aplica	6h/a
3	2	6	Resolução de Exercícios.	- Tirar dúvidas de questões das listas passadas ao longo do semestre.	- Texto de suporte teórico - Slides	Não se aplica	26/04/2021 a 02/05/2021	-	Não se aplica	6h/a
4	2	7	IV. Trabalho e Energia	- Estudar o trabalho realizado por uma força constante, o trabalho realizado por uma força variável e o Teorema do Trabalho – Energia.	- Texto de suporte teórico - Slides	- Lista de exercícios para ser respondida na plataforma com feedback.	03/05/2021 a 09/05/2021	AP4: 100 (Lista)	Não se aplica	7h/a
5	2	8	V. Conservação da Energia	- Estudar Energia Cinética, Potencial, Princípio da conservação da energia, forças conservativas e não conservativas.	- Texto de suporte teórico - Slides	- Lista de exercícios para ser respondida na plataforma com feedback.	10/05/2021 a 16/05/2021	AP5: 100 (Lista)	Não se aplica	7h/a
6	2	9	VI. Sistema de Partículas	- Estudar o Centro de Massa, o momento linear de uma partícula, de um sistema de partículas e a conservação do momento linear.	- Texto de suporte teórico - Slides	- Lista de exercícios para ser respondida na plataforma com feedback.	17/05/2021 a 23/05/2021	AP6: 100 (Lista)	Não se aplica	7h/a

7	2	10	VII. Colisões	- Estudar o Impulso, o Teorema impulso – variação do momento linear e as Colisões.	- Texto de suporte teórico - Slides	- Lista de exercícios para ser respondida na plataforma com feedback.	24/05/2021 a 30/05/2021	AP7: 100 (Lista)	Não se aplica	7h/a
8	2	11	VIII. Rotação	- Estudar a cinemática da rotação, a dinâmica da rotação, o momento de inércia, o torque, o momento angular e a conservação do momento angular.	- Texto de suporte teórico - Slides	- Lista de exercícios para ser respondida na plataforma com feedback.	31/05/2021 a 06/06/2021	AP8: 100 (Lista)	Não se aplica	7h/a
9	2	12	IX. Equilíbrio dos Corpos Rígidos	- Estudar as condições de equilíbrio, o centro de gravidade e os tipos de equilíbrio.	- Texto de suporte teórico - Slides	- Lista de exercícios para ser respondida na plataforma com feedback.	07/06/2021 a 13/06/2021	AP9: 100 (Lista)	Não se aplica	7h/a
9	2	13	Resolução de Exercícios.	- Tirar dúvidas de questões das listas passadas ao longo do semestre.	- Slides	Não se aplica	14/06/2021 a 20/06/2021	Não se aplica	Não se aplica	6h/a

**\* Planejamento de 2 bimestres e 1 semestre.**

<b>Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem</b>	<b>Pontos: 100 pontos para cada tópico</b>
<b>** O docente deve especificar no plano a fórmula de cálculo da pontuação.</b>	<b>Nota Semestral = Média Aritmética das notas obtidas em cada tópico.</b>

**Assinatura do Docente:**



**Assinatura da Subcomissão Local de Acompanhamento das atividades não presenciais do curso: Local/Data da Aprovação:**