PLANO INSTRUCIONAL PARA DESENVOLVIMENTO DAS ATIVIDADES NÃO PRESENCIAIS

TURMA: 33540 - TEC.1542

PERÍODO: 2º

CURSO: Bacharelado em Engenharia Mecânica – Campus João Pessoa

CARGA HORÁRIA: 67h (80 aulas)
AULAS MINISTRADAS até 16/março: 20
AULAS DAS ANP's: 60

COMPONENTE CURRICULAR: Desenho Técnico I

PROFESSOR: Alberdan Santiago de Aquino

TÓPICO	SEMESTRE	AULA	TEMA	OBJETIVOS	RECURSOS DIDAÁTICOS PEDAGÓGICOS	INSTRUMENTO DE AVALIAÇÃO	PERÍODO (semana)	ATIVIDADE INDIVIDUAL/ PONTUAÇÃO	ATIVIDADE COLABORATIVA/ PONTUAÇÃO	CARGA – HORÁRIA (horas aula)
1	1	1	Apresentação da disciplina	• Apresentar a disciplina no modelo EaD; • Mostrar os tipos de atividades nesse modelo; • Explicar o processo avaliativo e a rotina de atividades.	a) Web aula;	Questionário.	08-set a 12-set	5		4
2	1	2	Introdução ao Desenho Auxiliado por Computador	• Apresentar o software AutoCAD; • Mostrar os recursos de construção de linhas;	a) Web aula b) Apostila	Execução de desenho no ambiente AutoCAD	14-set a 19-set	10		4
2	1	3	Construções geométricas	• Mostrar como executar construções geométricas utilizando o software AutoCAD; • Apresentar as ferramentas disponíveis no AutoCAD para operações de tangência e paralelismo	a) Web aula b) Links de vídeos	Execução de desenho no ambiente AutoCAD	21-set a 26-set	10		4
2	1	4	Tipos de linhas	• Apresentar o conceito de camadas e sua criação no software AutoCAD;	a) Web aula b) Links de vídeos	Execução de desenho no	28-set a 03-out	15		4

				• Configurar as camadas para adequação aos tipos de linhas empregados no desenho técnico.		ambiente AutoCAD				
2	1	5	Cotagem	• Apresentar as regras para cotagem em desenhos técnicos; • Mostrar as ferramentas de cotagem disponíveis no AutoCAD.	a) Vídeo aula b) Links de vídeos c) Apostila (pdf)	Execução de desenho no ambiente AutoCAD	05-out a 10-out	15		4
2	1	6	Escala	• Mostrar o conceito de escala e os tipos mais empregados em desenhos técnicos; • Informar e orientar em relação aos recursos de escala contidos no AutoCAD	a) Web aula b) Links de vídeos c) Apostila (pdf)	Execução de desenho no ambiente AutoCAD	13-out a 17-out	15		4
2	1	7	Cortes	• Apresentar o conceito de corte, mostrar os tipos e quando devem ser aplicados em desenhos técnicos; • Mostrar a operação de hachurar no AutoCAD para indicação de peças cortadas.	a) Web aula b) Links de vídeos c) Apostila (pdf)	Execução de desenho no ambiente AutoCAD	19-out a 24-out	15		4
2	1	8	Indicação de estado de superfícies	• Apresentar conceitos, aplicações e a importância de indicação de superfícies em peças mecânicas de forma geral; • Mostrar como utilizar o AutoCAD para representar o estado de superfície em desenhos técnicos.	a) Vídeo aula b) Links de vídeos c) Apostila (pdf)	Execução de desenho no ambiente AutoCAD	26-out a 31-out	15		4
3	1	9	Projeções axonométricas	• Apresentar os tipos de projeções axonométricas • Mostrar as vantagens deste tipo de projeção.	a) Web aula b) Links de vídeos c) Apostila (pdf)	Questionário	03-nov a 07-nov	30		4
3	1	10	Introdução ao desenho 3D	• Apresentar o software Fusion360; • Mostrar os recursos que o software oferece na elaboração de peças mecânicas;	a) Web aula b) Links de vídeos c) Apostila (pdf)	Execução de desenho no ambiente Fusion360	09-nov a 14-nov	35		4

3	1	11	Elaboração de peças em 3 dimensões	• Utilizar o software Fusion360 para apresentar a execução de: rascunho, extrusão, corte, revolução, arredondamento e chanfragem	a) Web aula b) Links de vídeos c) Apostila (pdf)	Execução de desenho no ambiente Fusion360	16-nov a 21-nov	35		4
4	1	12	Impressão 2D	• Mostrar o procedimento para apresentar projetos em formatos normatizados; • Apresentar o procedimento de Draft no software Fusion360.	a) Web aula b) Links de vídeos c) Apostila (pdf)	Geração de arquivo para impressão oriunda do Fusion360	23-nov a 28-nov	10	30	4
4	1	13	Impressão 3D	• Mostrar o gerar arquivos para impressão 3D; • Apresentar softwares de fatiamento 3D.	a) Web aula b) Links de vídeos c) Apostila (pdf)	Geração de arquivo para impressão oriunda do Fusion360	30-nov a 05-dez	10		4
4		14	Impressão 3D	• Mostrar o gerar arquivos para impressão 3D; • Apresentar softwares de fatiamento 3D.	a) Web aula b) Links de vídeos c) Apostila (pdf)	Geração de arquivo para impressão oriunda do Fusion360	07-dez a 12-dez	10		4
4		15	Atividade de Conclusão	• Fazer orientação em relação a atividade prevista	a) Web aula	Geração de arquivo	14-dez a 18-dez		70	4

						para impressão oriunda do Fusion360				

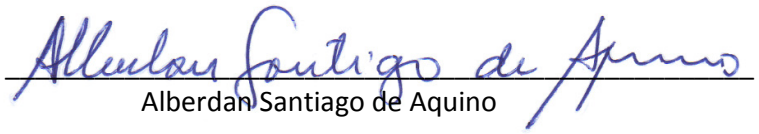
Planejamento de 1 semestre	
Pontuação das Atividades Individuais e Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	**Pontos**
Pontuação das Atividades Individuais realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	200
Pontuação das Atividades Colaborativas realizadas no Ambiente Virtual de Aprendizagem	100
Pontuação total do curso no Ambiente AVA	300

Registro no SUAP

Serão registradas 3 (três) avaliações no SUAP, de acordo com a seguinte regra:

- Avaliação 1: somatório dos pontos das atividades realizadas nos tópicos 1 e 2 (Podendo atingir 100 pontos)
- Avaliação 2: somatório dos pontos das atividades realizadas no tópico 3 (Podendo atingir 100 pontos)
- Avaliação 3: somatório dos pontos das atividades realizadas no tópico 4 (Podendo atingir 100 pontos)

Docente:



Alberdan Santiago de Aquino

João Pessoa, 03/setembro/ 2020