



Plano de Atividades Domiciliares ADE

Unidade Curricular: Desenho Técnico Assistido por computador		
Professor(es): Claudio Saburo Shida		Contato: shida@unifesp.br Horário em Home Office: 8:00-17:00
Ano Letivo: 2021	Semestre: 1º	Carga horária total: 36 hs
Turmas: I e N		
Plataforma de acesso ao curso: <i>Para disciplina será utilizada a plataforma MOODLE e classroom</i> Código: Encontro via Meet https://meet.google.com/lookup/f5ewkoug6h		
Objetivos (remoto): Proporcionar ao discente fundamentos de desenho (2D e 3D) assistido por computador utilizando o software comercial CAD. Familiarizar o discente com o ambiente gráfico CAD. regras de construção, desenhos paramétricos, layout de cortes e apresentação, elementos básicos de desenho 3d, sólidos, superfícies apresentação de projeto.		
Conteúdo Programático e Cronograma		
<ol style="list-style-type: none">1. Familiarizar o discente com o ambiente gráfico CAD: Software de desenho técnico assistido por computador<ol style="list-style-type: none">a. Autocad e Sketchupb. Vídeo aula gravada com exposição do conteúdo: 0,25 h/semanac. Atendimento de dúvidas síncrono: 0,75 h/semanad. Atividade computacional: 1,0 h/semanae. Atendimento de dúvidas por email e fórum: 0hs 2. Sistema de coordenadas absolutas e relativas;<ol style="list-style-type: none">a. Vídeo aula gravada com exposição do conteúdo: 0,25 h/semanab. Atendimento de dúvidas síncrono: 0,75 h/semanac. Atividade computacional: 1,0 h/semanad. Atendimento de dúvidas por email e fórum: 0hs		



3. Desenhos paramétricos (coincident, colinear concentric, tangent, regras de linearidades...
 - a. Vídeo aula gravada com exposição do conteúdo: 0,25 h/semana
 - b. Atendimento de dúvidas síncrono: 0,75 h/semana
 - c. Atividade computacional: 1,0 h/semana
 - d. Atendimento de dúvidas por email e fórum: 0hs

4. Manipulação de layers.
 - a. Vídeo aula gravada com exposição do conteúdo: 0,25 h/semana
 - b. Atendimento de dúvidas síncrono: 0,75 h/semana
 - c. Atividade computacional: 1,0 h/semana
 - d. Atendimento de dúvidas por email e fórum: 0hs

5. Configurações de Layout de apresentação (Textos, legendas, detalhamentos, tabelas):
 - a. Vídeo aula gravada com exposição do conteúdo: 0,25 h/semana
 - b. Atendimento de dúvidas síncrono: 0,75 h/semana
 - c. Atividade computacional: 1,5 h/semana
 - d. Atendimento de dúvidas por email e fórum: 0hs

6. Ferramentas de cotas (Dimension, Aligned, Angular, Radius, jogged, configurações do Dimension Style Manager)
 - a. Vídeo aula gravada com exposição do conteúdo: 0,25 h/semana
 - b. Atendimento de dúvidas síncrono: 0,75 h/semana
 - c. Atividade computacional: 1,5h/semana
 - d. Atendimento de dúvidas por email e fórum: 0hs

7. Elementos básicos de modelagem 3D
 - a. Vídeo aula gravada com exposição do conteúdo: 0,25 h/semana
 - b. Atendimento de dúvidas síncrono: 0,75 h/semana
 - c. Atividade computacional: 1,5 h/semana
 - d. Atendimento de dúvidas por email e fórum: 0hs

8. Elementos de superfícies e malhas 3D
 - a. Vídeo aula gravada com exposição do conteúdo: 0,25 h/semana
 - b. Atendimento de dúvidas síncrono: 0,75 h/semana
 - c. Atividade computacional: 1,5 h/semana
 - d. Atendimento de dúvidas por email e fórum: 0hs

9. Edição de elementos 3D
 - a. Vídeo aula gravada com exposição do conteúdo: 0,25 h/semana
 - b. Atendimento de dúvidas síncrono: 0,75 h/semana
 - c. Atividade computacional: 1,5 h/semana
 - d. Atendimento de dúvidas por email e fórum: 0hs



10. Edição de elementos 3D e início do desenvolvimento do Projeto
 - a. Vídeo aula gravada com exposição do conteúdo: 0,25 h/semana
 - b. Atendimento de dúvidas síncrono: 0,75 h/semana
 - c. Atividade computacional: 1,5 h/semana
 - d. Atendimento de dúvidas por email e fórum: 0hs

11. Cortes e projeções 3D
 - a. Vídeo aula gravada com exposição do conteúdo: 0,25 h/semana
 - b. Atendimento de dúvidas síncrono: 0,75 h/semana
 - c. Atividade computacional: 1,5 h/semana
 - d. Atendimento de dúvidas por email e fórum: 0hs

12. • Construção de desenhos complexos multiarquivos (assembly);
 - a. Vídeo aula gravada com exposição do conteúdo: 0,25 h/semana
 - b. Atendimento de dúvidas síncrono: 0,75 h/semana
 - c. Atividade computacional: 1,5 h/semana
 - d. Atendimento de dúvidas por email e fórum: 0hs

13. Apresentação de projetos
 - a. Vídeo aula gravada com exposição do conteúdo: 0,25 h/semana
 - b. Atendimento de dúvidas síncrono: 0,75 h/semana
 - c. Atividade computacional: 1,5 h/semana
 - d. Atendimento de dúvidas por email e fórum: 0hs

14. Finalização do Projeto (5 semanas)
 - a. Atendimento de dúvidas síncrono: 2 h/semana
 - b. Atendimento de dúvidas por email e fórum: 0hs

Total final em horas de ADE: 36 h

Metodologia de Ensino Utilizada: Alunos desenvolverão atividades e projeto final com programa de CAD. Alunos podem baixar em seu computador o programa Autocad, versão acadêmica, via licença Unifesp ou licença de estudante diretamente do site da Autodesk. Como alternativa, o aluno poderá utilizar o programa Sketchup (<https://app.sketchup.com/>), que pode ser instalado em Chromebook, ou similar.

Metodologia de Avaliação (estratégias para atingir conceitos “cumprido” ou “não cumprido”) :

- Entrega semanal das atividades computacionais (50% Nota total)
- Projeto Final (50% Nota total)

Bibliografia básica e complementar para uso remoto

- será postado no Moodle material adicional sobre o software de CAD utilizado: Autocad



Ministério da Educação
Universidade Federal de São Paulo
Instituto de Ciência e Tecnologia



1. CAMPOS NETTO, Claudia. Autocad 2019 2019 para Windows. São Paulo Erica 2019 1 recurso online (Estudo dirigido). ISBN 9788536530840. (eBOOK).
2. ABRANTES, José. Desenho técnico básico : teoria e prática. Rio de Janeiro LTC 2018 1 recurso online (Educação profissional). ISBN 9788521635741.(eBOOK)
3. CRUZ, Michele David da. Desenho técnico. São Paulo Erica 2014 1 recurso online ISBN 9788536518343 (eBOOK).
4. CAVASSANI, Glauber. SketchUp Pro 2013 : ensino prático e didático. São Paulo Erica 2014 1 recurso online ISBN 9788536519548 (eBOOK).
5. BALDAM, Roquemar de Lima. AutoCAD 2016 : utilizando totalmente. São Paulo Erica 2015 1 recurso online ISBN 9788536518893 (eBOOK).