

Learning Unit	
Subject	Autocad 2D
Title	Desenho Assistido por Computador
Author	Hélder Nascimento
School	FORAVE – Associação para a Educação Tecnológica do Vale do Ave
Description of the unit	<ul style="list-style-type: none"> - Reconhecer a importância do desenho assistido por computador e as suas potencialidades. - Aplicar os diferentes métodos construtivos dos elementos geométricos, utilizando sistemas de CAD. - Realizar o desenho da planta da sala de aula em Autocad.
Contents	<ul style="list-style-type: none"> - Introdução ao desenho assistido por computador - Comandos básicos (linha, círculo, paralela, etc.) - Comandos de edição básicos (cortar, apagar, etc.) - Desenho da planta da sala de aula
Learning Outcomes / Skills	<p>Os alunos devem ser capazes de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Desenvolver o espírito crítico e a capacidade de trabalhar em grupo; - Conhecer as capacidades do desenho assistido por computador. - Desenhar com recurso ao Autocad a planta da sala
Target students/class	Ensino secundário (15 – 17 anos)
Prerequisites	<p>Os alunos devem ser capazes de:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Saber utilizar um computador de forma básica; - Ter a noção de desenho técnico.
Time expected	3 horas
Interdisciplinary links	Matemática
Methodology	Exposição dos conteúdos, resolução de exercícios
Human Resources (internal and/or external)	Professora de Matemática e professor de Desenho Técnico
Resources	Computador com software Autocad



Learning Unit	
<i>Lesson Plan</i>	<p>1.^a Aula:</p> <p>Sumário: Introdução ao Desenho Assistido por computador. - Principais programas de desenho assistido por computador. - Vantagens da utilização de programas rigorosos de desenho técnico.</p> <p>2.^a Aula:</p> <p>Sumário: Comandos básicos de Autocad: - Linhas - Círculos - Paralela - Apagar - Cortar - Copiar - Colar - Gravar desenho</p> <p>3.^a Aula:</p> <p>Sumário: Desenho da planta da sala de aula. Com base nas medições realizadas na aula de Matemática, os alunos realizam a planta de sala de aula em Autocad.</p>
<i>21st Century Skills</i>	<p>Pensamento crítico: os alunos devem desenvolver o pensamento crítico, analisando, sintetizando e avaliando os resultados no contexto do problema.</p> <p>Resolução de problemas: os alunos devem desenvolver a capacidade de resolver os problemas em questão.</p> <p>Colaboração: os alunos devem colaborar em pares na resolução de problemas.</p> <p>Conhecimento global: Os alunos devem desenvolver conhecimentos matemáticos no geral.</p> <p>Aprendizagem autodirigida: os alunos devem desenvolver a persistência, autonomia e à vontade de lidar com situações que envolvam a matemática.</p> <p>Capacidade de pensar: os alunos devem desenvolver a capacidade de analisar o próprio trabalho e regular a sua aprendizagem.</p>



Learning Unit	
Assessment	<p>Avaliação Formativa:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Assiduidade; ● Pontualidade; ● Comportamento: ● Atenção e participação na aula; ● Observação do desempenho do aluno na resolução dos exercícios propostos; ● Realização de fichas de trabalho (Grelhas de observação direta).
Remarks	--



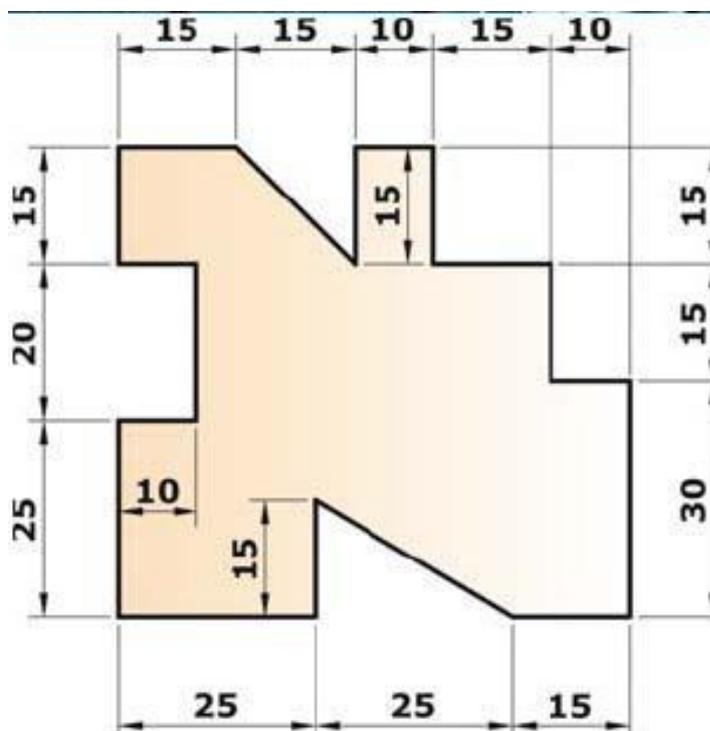
Worksheet No. 1

Learning Unit	Autocad 2D - Desenho Assistido por Computador
Author	Hélder Nascimento
School	FORAVE –Associação para a Educação Tecnológica do Vale do Ave
Date	

1.
Qual a definição de Desenho?

2.
Qual a definição de Desenho Técnico?

3.
Execute o desenho no Autocad, aplicando os conhecimentos adquiridos.



Learning Unit	Autocad 2D - Desenho Assistido por Computador
Author	Hélder Nascimento
School	FORAVE –Associação para a Educação Tecnológica do Vale do Ave
Date	

1.
Execute o desenho da planta da sala de aula no Autocad, aplicando os conhecimentos adquiridos.

2.
Indique o nome dos comandos de Autocad 2d que já conhece. Faça a sua descrição.

- Linha – Cria Segmentos de Reta (linhas)

-
-
-
-
-
-
-
-

