

## Programa da Ação de Formação

### Desenho assistido por computador 3D - desenvolvimento de objetos gráficos – Turma 2

<b>Modalidade:</b>	Curso de Formação	<b>Registo de Acreditação:</b>	CCPFC/ACC-103665/19
<b>Área de Formação:</b>	B - Prática pedagógica e didática na docência		
<b>Duração:</b>	25 horas		
<b>Destinatários:</b>	Professores dos Grupos 530 e 600		
<b>Relevância:</b>	A ação releva para efeitos de progressão em carreira e avaliação de desempenho e releva para a área científica e pedagógica (artigos 8º e 9º do Decreto-Lei nº 22/2015)		
<b>Formador:</b>	Magda Maria Soares Barata		
<b>Local de realização:</b>	Escola Secundária Dr. Mário Sacramento		

#### Razões justificativas

Há muito que o desenvolvimento de produtos e projetos gráficos das empresas industriais são realizados com base em programas informáticos de desenho e conceção. As escolas não devem estar desligadas desta realidade industrial.

Existe a necessidade de capacitar os professores dos grupos 530 e 600 para a utilização de programas informáticos que apoiem a representação gráfica de produtos e projetos visando as vertentes do design, da conceção, da representação, da simulação funcional e da fabricação.

De referir que o Agrupamento tem as licenças dos programas e que os mesmos já são utilizados nas aprendizagens dos alunos.

#### Efeitos a produzir

1. Responder às exigências dos programas lecionados no Agrupamento
2. Representar graficamente objetos a 3 dimensões e/ou formas através de software adequado;
3. Saber dominar software de desenho a 3D.
4. Atualizar os conhecimentos de representação gráfica;
5. Capacitar os professores para a utilização e leção com os programas de desenho a 3D.

#### Conteúdos

1. Apresentação de metodologias/programas inerentes às representações a 3 dimensões;
2. Apresentação dos ambientes de trabalho do programa Autodesk;
3. Criação de Rascunhos (Sketch) e exploração dos diversos comandos;
4. Criação de sólidos (Part Features) e exploração dos diferentes comandos;
5. Criação de desenhos 2D a partir dos desenhos de sólidos e exploração dos comandos;
6. Criação de montagens e gestão dos diversos componentes (simulação movimentos);
7. Criação de objetos em chapa;
8. Impressão de desenhos e configuração de layouts.

#### Metodologias de realização da ação

Todas as sessões serão desenvolvidas com uma apresentação teórica dos materiais, seguida de exercícios práticos para exercitar e validar a aprendizagem.

As apresentações serão realizadas pelo formador, recorrendo ao programa e a vídeos didáticos demonstrativos das técnicas operatórias.

Pretende-se desenvolver um ambiente de autonomia na formação de modo a criar nos professores um sentimento de auto estima, bastante necessário, para desenvolverem só por si outras aprendizagens ou o aprofundamento destas.

O feedback presencial ou à distância será uma estratégia constante no decurso da formação.

### Regime de avaliação dos formandos

Avaliação dos formandos baseada nos seguintes pressupostos:

- Obrigatoriedade de frequência de 2/3 das horas de formação presencial.
- Classificação na escala de 1 a 10, de acordo com o Despacho nº 4595/2015, de 6 de maio.

Critérios de avaliação:

- Participação nas sessões;
- Trabalho individual escrito.

### Calendarização / Cronograma

Data	Dia da semana	Horário da sessão	N.º Horas
22 setembro 2020	terça-feira	18:30 às 21:30 horas	3
29 setembro 2020	terça-feira	18:00 às 21:00 horas	3
6 outubro 2020	terça-feira	18:30 às 21:30 horas	3
13 outubro 2020	terça-feira	18:00 às 21:00 horas	3
20 outubro 2020	terça-feira	18:30 às 21:30 horas	3
27 outubro 2020	terça-feira	18:00 às 21:00 horas	3
3 novembro 2020	terça-feira	18:30 às 21:30 horas	3
10 novembro 2020	terça-feira	18:30 às 22:30 horas	4
<b>Total de horas de formação</b>			<b>25</b>