

Programa da Ação de Formação

Desenho assistido por computador 3D - desenvolvimento de objetos gráficos – Turma 1

Modalidade:	Curso de Formação	Registo de Acreditação:	CCPFC/ACC-103665/19
Área de Formação:	B - Prática pedagógica e didática na docência		
Duração:	25 horas		
Destinatários:	Professores dos Grupos 530 e 600		
Relevância:	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)		
Formador:	Magda Maria Soares Barata		
Local de realização:	Escola Secundária José Estêvão		

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
21 janeiro 2020	terça-feira	18:30 às 21:30 horas	3
23 janeiro 2020	quinta-feira	18:00 às 21:00 horas	3
28 janeiro 2020	terça-feira	18:30 às 21:30 horas	3
30 janeiro 2020	quinta-feira	18:00 às 21:00 horas	3
4 fevereiro 2020	terça-feira	18:30 às 21:30 horas	3
6 fevereiro 2020	quinta-feira	18:00 às 21:00 horas	3
11 fevereiro 2020	terça-feira	18:30 às 21:30 horas	3
13 fevereiro 2020	quinta-feira	18:30 às 22:30 horas	4
Total de horas de formação			25