



Instituto de Educação

UNIDADE CURRICULAR | APRENDIZAGEM COM AS TIC

Guião do Módulo 3

TEORIA COGNITIVA DA APRENDIZAGEM MULTIMÉDIA

Grupo 2 | 13 de Outubro de 2012

INTRODUÇÃO

No âmbito do trabalho colaborativo do grupo 2 da presente UC (unidade curricular), serão desenvolvidas competências através do estudo e compreensão de conceitos e princípios subjacentes à *Teoria Cognitiva da Aprendizagem Multimédia*.

No presente guião, estarão descritos os principais objetivos do módulo, conteúdos a serem abordados, o cronograma e respetivo plano de trabalhos definido e finalmente a bibliografia consultada na conceção dos conteúdos disponíveis.

“Uma hipótese fundamental subjacente aos estudos sobre a aprendizagem multimédia é a de que as mensagens educacionais (instrucionais) multimédia, concebidas a partir da forma como a mente humana funciona, têm probabilidades de levar a uma aprendizagem significativa do que as do que não o são.”

Richard E. Mayer

OBJETIVOS

No final do presente módulo os formandos deverão ser capazes de:

1. Compreender o conceito de aprendizagem multimédia
2. Assimilar os princípios e processos da teoria cognitiva da aprendizagem multimédia
3. Descrever as características da teoria cognitiva da aprendizagem multimédia
4. Descrever as características da teoria da carga cognitiva
5. Assimilar a importância da memória e das estruturas do conhecimento

CONTEÚDOS

Ao longo do **módulo 3 “Teoria Cognitiva da Aprendizagem Multimédia”** serão abordados os seguintes conteúdos:

6. Princípios da aprendizagem cognitiva multimédia
7. Processos cognitivos subjacentes à teoria cognitiva da aprendizagem multimédia
8. Mensagem educacional multimédia
9. Pressupostos da teoria cognitiva da aprendizagem multimédia
10. Tipos de memória na aprendizagem multimédia
11. Características da carga cognitiva
12. Métodos de redução da carga cognitiva

CRONOGRAMA

OUTUBRO						
S	T	Q	Q	S	S	D
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31				

O presente módulo será dinamizado durante a semana 4 desta unidade curricular que compreende o período entre 13 e 19 de Outubro de 2012.

Ao longo da 4ª semana, do presente módulo, será dinamizado um espaço de discussão e reflexão subordinado ao tema da Teoria Cognitiva da Aprendizagem Multimédia.

No fórum de discussão disponibilizado, é fundamental que os formandos tenham em atenção o cumprimento das regras de participação enumerados no guião desta unidade curricular.

PLANO DE TRABALHO

O plano de trabalho, solicitado neste módulo, consiste em que cada estudante realize as seguintes atividades:

ATIVIDADES	TEMPOS ESPERADOS
1. Visualização do recurso educativo subordinado ao tema: <i>Teoria cognitiva da aprendizagem multimédia</i>	15 a 20 minutos
2. Assimilar a informação apresentada no recurso educativo	20 a 50 minutos
3. Ler e analisar o texto recomendado de Richard E. Mayer (disponível no tópico 9 da UC Aprendizagem com as TIC) - Texto de Apoio 1: TEMA 2, Grupo 2	60 a 180 minutos
4. Ler e analisar o texto recomendado de Aníbal Oliveira (disponível no tópico 9 da UC Aprendizagem com as TIC) - Texto de Apoio 2: TEMA 2, Grupo 2	60 a 180 minutos
5. Participar no fórum de discussão	60 a 90 minutos
TEMPO PREVISTO PARA AS TAREFAS:	215 a 520 MINUTOS

Leitura recomendada, caso queira complementar o seu estudo poderá consultar os seguintes links:

1. Site com informação sobre as implicações das Teorias da Carga Cognitiva na Aprendizagem Multimédia:
www.sophia.org/implicacoes-das-teorias-da-carga-cognitiva-na-apre--2-tutorial?subject=portuguese

2. Vídeo com informação sobre a Teorias da Carga Cognitiva na Aprendizagem Multimédia:
http://www.youtube.com/watch?v=pK_wr0FF4N4&feature=related

3. Site com informação sobre a Teoria da carga cognitiva:
<http://www.sophia.org/teoria-da-carga-cognitiva-tutorial>

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

4. Miranda, G.L. (2009). *Ensino Online e Aprendizagem Multimédia*. Lisboa: Relógio d'Água Editores.
5. Gama, M.J. (s.d.). *Aprendizagem Multimédia e Carga Cognitiva*. Aprendizagem da História e TIC. Retirado de <http://historiatic.yolasite.com/aprendizagem-multimedia-e-carga-cognitiva.php>