

QUAL O PAPEL QUE A EVOLUÇÃO TEVE NA CONSOLIDAÇÃO DOS PROCESSOS DE MEMÓRIA?

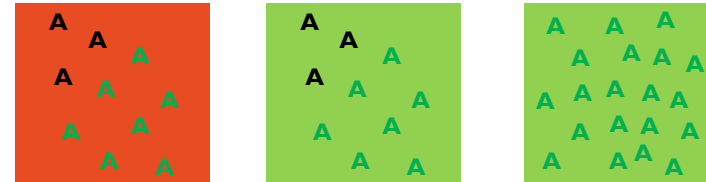
O PARADIGMA "SURVIVAL PROCESSING"

Pedro B. Albuquerque
Departamento de Psicologia Básica
Escola de Psicologia

OPÇÃO UMINHO: DIVERSIDADE NA PSICOLOGIA

1

SELEÇÃO NATURAL



OPÇÃO UMINHO: DIVERSIDADE NA PSICOLOGIA

2

SELEÇÃO NATURAL: COMO CHEGAMOS ATÉ AQUI?

- O processo de seleção natural: Um critério para a evolução “cognitiva”
 - Características estruturais são mantidas se permitirem ajuste (*fitness*) ao meio
 - Quanto maior for a variabilidade comportamental, maior será a adaptação às “mudanças”
 - O ajuste é exponenciado quando ele permite possibilidade de *reprodução* diferencial
 - Se a memória não tivesse permitido *fitness* talvez não conseguíssemos “recordar hoje o passado”

OPÇÃO UMINHO: DIVERSIDADE NA PSICOLOGIA

3

O QUE NECESSITAMOS RECORDAR PARA SOBREVIVER?

- Sobrevivência
 - Comida, água, abrigo, plantas medicinais, predadores, presas
- Navegação
 - Referências espaciais, constelações, padrões atmosféricos e meteorológicos
- Reprodução
 - Características físicas e sociais de parceiros e rivais
- Sociabilidade e parentalidade
 - Altruísmo, reciprocidade, violação de contratos sociais, estatuto social, hierarquias, parentalidade

Se estes aspectos foram determinantes na evolução ainda se manifestam comportamentalmente hoje?

OPÇÃO UMINHO: DIVERSIDADE NA PSICOLOGIA

4

ÁREAS CEREBRAIS DIFERENCIADAS

- Reconhecimento de faces
 - Lobo occipital – área fusiforme da face
- Objetos oblongos manuseáveis
 - Lobo occipital – vias dorsal e ventral
- Resposta ao perigo
 - Amígdala
- Antecipação do futuro
 - Lobo frontal

OPÇÃO UMINHO: DIVERSIDADE NA PSICOLOGIA

5

O QUE NOS DIZ A PSICOLOGIA EVOLUTIVA

- O paradigma “face in the crowd”
 - Detetamos melhor e mais rápido faces ameaçadoras no meio da multidão
 - O processo também se observa com cobras e cogumelos
- Preferimos faces com determinadas características?
 - Atrativas, simétricas e “positivas” (sobretudo as mulheres)
 - Rosadas, pupilas dilatadas, ...
- Respondemos mais rápido na deteção de homens e mulheres?
 - Não há diferenças entre homens e mulheres na resposta
 - Uma única exceção temporal: o período fértil das mulheres

OPÇÃO UMINHO: DIVERSIDADE NA PSICOLOGIA

7

O QUE NOS DIZ A PSICOLOGIA EVOLUTIVA: MEMÓRIA

- Episódios com relevância *ontogenética* são recordados por muito (mais) tempo
 - O caso das memórias autobiográficas
 - O caso das memórias *flashbulb* (memórias inesquecíveis): partilha social e pessoal
 - A transmissão cultural de geração em geração: coesão social e atos heroicos
 - A distintividade de palavras *tabu* (normalmente com conteúdo sexual)

Como estudar este fenómeno? O paradigma “survival processing”

OPÇÃO UMINHO: DIVERSIDADE NA PSICOLOGIA

8

O PARADIGMA SURVIVAL PROCESSING

	ESTUDO	AValiação DA RELEVÂNCIA	INTERVALO DE RETENÇÃO	TESTE DE MEMÓRIA
sobrevivência numa ilha deserta	(X 32 palavras)		(3 minutos)	(acidental)
mudança de cidade	lápiz	1 2 3 4 5	347 – 3 ?	recordação ou reconhecimento
agradabilidade	saleiro	1 2 3 4 5		

OPÇÃO UMINHO: DIVERSIDADE NA PSICOLOGIA

9

O PARADIGMA SURVIVAL PROCESSING

- Processamento de informação episódica (lista de palavras)
 - Cenário de sobrevivência vs cenário controlo (mudança de cidade)
 - Avaliação de palavras quanto à relevância em cada cenário
 - Teste de memória (recordação e reconhecimento)

<https://www.facebook.com/watch/?v=1271800536210101>

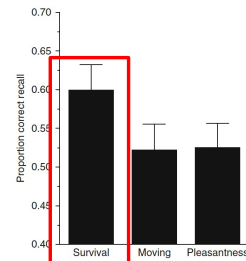
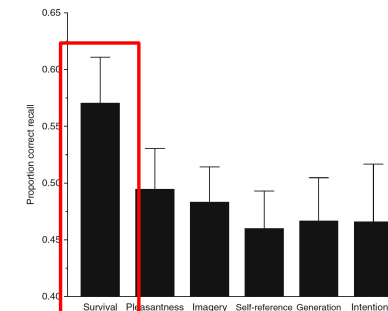


Figure 1 Proportion correct recall for words rated for their relevance to a survival scenario, a scenario involving moving, or for pleasantness (data adapted from Nairne et al., 2007).

10

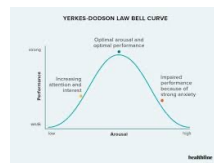
O PARADIGMA SURVIVAL PROCESSING



11

SURVIVAL PROCESSING: EXPLICAÇÕES

- Processamento emocional
 - Há relação entre a emoção (ativação) e a memória: mais emoção leva (em geral) a melhor recordação
 - ... mas há condições em que isso não acontece (e.g., *weapon focus*)
- Processamento temático
 - O cenário de sobrevivência pode fornecer um contexto rico em pistas
 - A recuperação com base em temas ou categorias é facilitada
- Processamento especial baseado na adaptação por seleção natural



12

QUAL O PAPEL QUE A EVOLUÇÃO TEVE NA CONSOLIDAÇÃO DOS PROCESSOS DE MEMÓRIA?

FULCRAL

14