

Carla Carlos João Alfredo Paula

EVOLUÇÃO II: PROGRESSO PELA INICIATIVA

Quando não se sabe aonde uma estrada leva, é certo como o inferno que ela nos conduzirá lá. Leo Rosten

EVOLUÇÃO III: ANULAÇÃO E REEXECUÇÃO

Quem já viu o vento? Nem você nem eu. Mas quando as árvores inclinam suas cabeças, É o vento que passa. Christina Rossetti

A GLÓRIA DO HOMEM

Estamos todos na sarjeta, mas alguns de nós olham para as estrelas.

Oscar Wilde

O FANTASMA DA MÁQUINA

As grandes perguntas são aquelas que uma criança inteligente faz e, não obtendo resposta, deixa de perguntar.

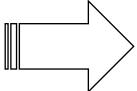
George Wald

EVOLUÇÃO II: PROGRESSO PELA INICIATIVA

- Expressões como "estratégia adaptativa" ou "oportunidades exploráveis" implicam um esforço ativo em direção a uma realização ótima do potencial evolutivo.
- O homem é o resultado de um processo não-intencional e materialístico que não o tinha em mente. Ele não foi planejado.







O organismo age sobre o ambiente antes de reagir a e, a criatura não apenas se adapta ao ambiente, mas constantemente adapta este a si própria

PROGRESSO PELA INICIATIVA "Efeito de Baldwin"

Baldwin e Lloyd Morgan descobriram. Foi redescoberto, de modo independente, por Hardy e Waddington em 1956. Habilidade de abrir a tampa da garrafa de leite, espalhada aparentemente por imitação, através de toda a população de chapins da Europa.

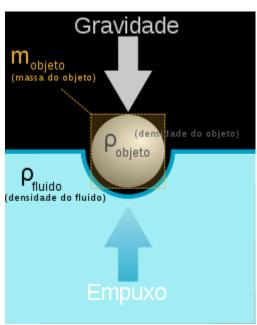




Se aquele particular incidente fortuito não se houvesse realizado, uma centena de outros incidentes poderiam ter exercido o mesmo efeito de disparador sobre a mente preparada.

A maçã de Newton





O transbordamento da água do banho de Arquimedes



O comportamento tenderá a estar sempre um salto à frente da estrutura e a desempenhar assim um papel decisivo no processo evolutivo.



www.shutterstock.com · 82717606

EVOLUÇÃO III: ANULAÇÃO E REEXECUÇÃO

A principal causa da estagnação e da extinção é a superespecialização.



Fuga da Especialização

O fenômeno da pedomorfose indica que em certas circunstâncias a evolução pode voltar atrás sobre seus passos, por assim dizer, ao longo do caminho que a conduziu ao beco, sem saída, e dar nova partida em uma direção nova e mais promissora. O ponto decisivo aqui é o aparecimento de alguma útil novidade evolutiva na fase embrionária ou larval do ancestral, uma novidade que pode desaparecer antes que aquele atinja o estado adulto, mas que reaparece e é preservada na fase adulta do descendente.

Beco sem Saída

Pedomorfose



Modelação dos jovens.

Gerontomorfose



Modificação de estruturas inteiramente adultas que já se especializaram altamente. não pode conduzir a mudanças radicais e novas partidas; só pode levar uma linha evolutiva já especializada um passo a mais na mesma direção.

(segundo Garstang); ver texto

Recuar para saltar

A Figura pertence à obra original de Garstang e pretende representar o progresso da evolução pela pedomorfose. Z a Z9 é a progressão de zigotos (ovos fertilizados) ao longo da escada evolutiva; A a A9 representam as formas adultas que resultam de cada zigoto. A linha cheia que vai de Z4 a A4, por exemplo, representa a ontogenia, a tranformação do ovo em adulto; a linha pontilhada de A a A9 representa a filogenia — a evolução de formas superiores. Note-se, porém, que as linhas delgadas do progresso evolutivo não conduzem diretamente de, digamos, A4 a A5; isso seria gerontomorfose, a transformação evolutiva de uma forma adulta. A linha de progresso se ramifica a partir da fase inacabada e embrionária de A4. Isso representa uma espécie de retirada evolutiva do produto acabado e uma nova partida em direção à novidade evolutiva Z5- A5. Aí poderia ser a lesmado-mar adulta; então o ponto de ramificação sobre a linha A4 -Z4 seria sua larva.

Surgimento de novidades biológicas e criação de novidades mentais.

Apresentam certas analogias



Evolução mental.



Nem a evolução biológica nem o progresso mental seguem uma linha contínua de A6 a A7.

A herança social através da tradição e dos registros escritos não substitui a herança genética

Nenhuma delas é estritamente cumulativa no sentido de continuar a construir no local em que a geração anterior parou.

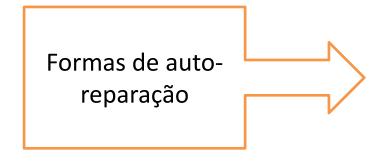


A glória do homem

As atividades do animal e do homem variam de automatismos semelhantes aos das máquinas até engenhosas improvisações, de acordo com o desafio que enfrentam. Os outros fatores sendo iguais, um ambiente monótono conduz à mecanização dos hábitos, a rotinas estereotipadas que, repetidas sob as mesmas condições invariáveis, seguem o mesmo curso rígido e invariável.

Por outro lado, um ambiente variável e em mudança apresenta desafios que só podem ser enfrentados por um comportamento flexível, estratégias variáveis e uma vivacidade para explorar as oportunidades favoráveis. O paralelo biológico é fornecido pelas estratégias evolutivas.

Formas de auto-reparação





Físicas



Poderes exclusivos de remodelar seus padrões de conduta, com o fim de enfrentar desafios decisivos através de respostas criativas.

Entretanto, para anular um hábito mental santificado pelo dogma ou pela tradição, tem-se de sobrepujar obstáculos intelectuais e emocionais imensamente poderosos. Não quero dizer apenas as forças inerciais da sociedade; o principal foco de resistência contra a novidade herética encontra-se dentro do crânio do indivíduo que a concebeu.

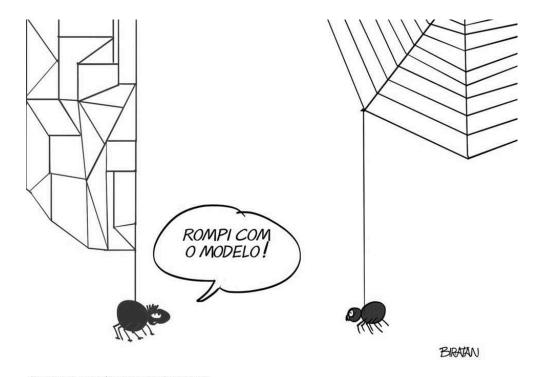








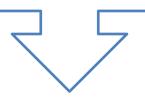
www.shutterstock.com - 73979437



facebook.com/humorinteligente01

Desaprender é mais difícil que aprender, e parece que a tarefa de romper estruturas cognitivas rígidas e remontá-las numa nova síntese não pode, em regra, ser efetuada à plena luz da mente consciente e racional. Isso só pode ser realizado fazendo-as reverter àquelas formas de pensamento mais fluidas, menos comprometidas e menos especializadas que normalmente operam nas zonas crepusculares da consciência.

Associação : processo pelo qual uma ideia conduz a outra.





www.shutterstock.com + 93224269



www.shutterstock.com - 85872616



Bissociação: significa combinar dois conjuntos diferentes de regras, viver em diversos planos ao mesmo tempo. Então a crise se instala, com sua busca desesperada de um remédio, a improvisação não-ortodoxa que conduzirá à nova síntese, ao ato de auto-reparação mental.



Uma solução "elegante" de um problema dá origem, no conhecedor, à experiência da beleza. A iluminação intelectual e a catarse emocional são aspectos complementares de um progresso indivisível.

O Fantasma da Máquina

Todos os organismos vivos são "sistemas abertos", o que é o mesmo que dizer que eles mantêm suas complexas formas e funções através de trocas contínuas de energia e matéria com o seu ambiente. o organismo vivo está continuamente "elaborando" substâncias mais complexas a partir das substâncias de que se alimenta, formas mais complexas de energia a partir da energia que absorve e padrões de informação mais complexos — percepções, sensações, pensamentos — a partir da entrada de seus órgãos receptores.



Entropia Negativa

- Aquilo de que um organismo se alimenta é entropia negativa.
- Entropia ("energia transformada") é o nome para a energia degradada que foi dissipada pelo atrito ou outros processos desperdiçadores no movimento a esmo das moléculas, energia que não pode mais ser recuperada.
- Noutras palavras, entropia é uma medida de desperdício de energia, de ordem degradada em desordem.
- Dessa maneira, a entropia tornou-se um conceito-chave da ciência mecanicisticamente orientada — outro nome de Thanatos, o Deus da Morte. "Entropia negativa", então, é um modo tipicamente malicioso de referir-se ao poder que tem a vida de "elaborar" sistemas complexos a partir de elementos mais simples, ordem a partir da desordem.

Há uma série ascendente de níveis, indo das reações automáticas e semi-automáticas, passando pela consciência e a autoconsciência, até a consciência do ego de sua consciência de si próprio, e assim por diante, sem atingir um teto representação diferentes daquelas do palco inteiramente iluminado. Temos de distinguir, contudo, entre esses estados gerais da consciência — graus de vigília, fadiga, intoxicação — e o grau de consciência de uma atividade específica.



Pode, de acordo com as circunstâncias, ser efetuada automaticamente sem ciência consciente de nossas próprias ações ou ser acompanhada por graus variáveis de consciência.

A aquisição de uma habilidade por aprendizagem exige um alto grau de concentração



www.shutterstock.com - 61876537

O processo da condensação da aprendizagem em hábito prossegue todo o tempo e equivale a uma contínua transformação de atividade "mental" em "mecânica" — de "processos mentais" em "processos maquinais".



www.shutterstock.com - 62351788

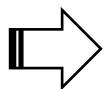
O hábito é o inimigo da liberdade; a mecanização dos hábitos tende para o rigor mortis do formalista semelhante a um robô (capitulo VIII). As máquinas não podem tornar-se semelhantes aos homens, mas estes podem tornar-se semelhantes às máquinas.

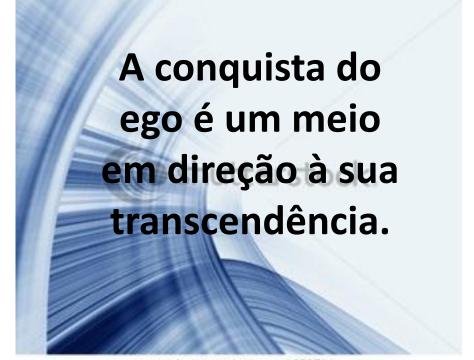


www.shutterstock.com - 99882500

O segundo inimigo da liberdade é a paixão, ou, mais especificamente, as emoções auto-afirmativas, do tipo da fome, da raiva, do medo, da violação. Quando elas são despertadas, o controle das decisões é assumido por aqueles níveis primitivos da hierarquia que os vitorianos chamavam de "a Besta dentro de nós" e que se acham na realidade correlacionados a estruturas filogeneticamente mais antigas do sistema nervoso.







"Mental" e "mecânico" são atributos relativos, com a dominância de um ou do outro derivando-se de uma mudança de níveis. A consciência tem sido comparada a um espelho no qual o corpo contempla suas próprias atividades. Seria talvez uma aproximação mais chegada compará-la à espécie de Sala dos Espelhos onde um espelho reflete nosso reflexo em outro espelho e assim por

diante.



"Vejo em todas as partes do mundo a inevitável expressão do conceito de infinidade (...) A ideia de Deus nada mais é que uma das formas da ideia de infinidade. Enquanto o mistério do infinito pesar sobre a mente humana, templos serão erguidos ao seu culto, seja ele chamado de Brama, Alá, Jeová ou Jesus (...) Os gregos compreenderam o misterioso poder do lado oculto das coisas. Eles nos legaram uma das palavras mais belas de nossa língua, a palavra "entusiasmo", en theos, um deus dentro de si. A grandeza das ações humanas é medida pela inspiração da qual elas brotam. Feliz é aquele que conduz um deus dentro de si, e a ele obedece. Os ideais da arte e da ciência são iluminados por reflexos do infinito".



shutterstock 63555622