

Interface Homem Máquina

1º Semestre - 2016

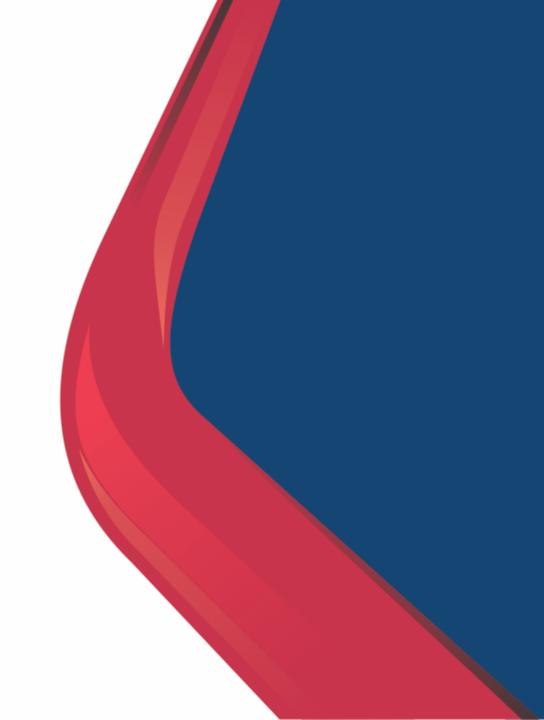
Unidade IV



Unidade IV - Engenharia Cognitiva.

- 02 horas/aula.
- Utilização de conhecimentos de ciência cognitiva e psicologia cognitiva em projetos interativos, buscando uma melhor experiência do usuário em um projeto de software.

O que é Engenharia Cognitiva?





O que é Engenharia Cognitiva?

- A Engenharia Cognitiva está diretamente ligada ao processo de interação do usuário com sistemas computacionais.
- Proposta por **Donald Norman**, em 1986 na tentativa de utilizar conhecimento adquiridos na psicologia cognitiva, ciência cognitiva e fatores humanos para entender processos de construção e utilização do conhecimento.



Foco da Engenharia Cognitiva

- O estudo de Engenharia Cognitiva está diretamente focada na relação entre usuário (humano) e sistema computacional.
- Foca o comportamento do usuário e os fenômenos envolvidos durante a utilização do sistema.





Teoria da Ação

 Norman define a interação do usuário com o sistema sendo dividida em duas etapas, nas quais denominam-se "golfos".

- □ Golfo da Execução
- □ Golfo da Avaliação



Golfo da Execução

- Inicia-se com a necessidade do usuário de interagir com o sistema, ou seja, descobrir o objetivo pelo qual ele precisa interagir.
 - Intenção: o usuário cria uma estratégia mental para alcançar o objetivo.
 - Especificação da Ação: momento em que o usuário considera o estado atual do sistema, comandos e funções oferecidos e traça uma série de...



Golfo da Execução

- ...passos mentalmente visando atingir seu objetivo.
- Execução: o usuário concentra todo esforço mental para interagir de forma física com o sistema.

A partir deste momento atravessa-se o **Golfo da Execução** e para o **Golfo da Avaliação**.



Golfo da Avaliação

- Inicia-se quando o usuário coloca todo planejamento em ação.
 - Percepção: acontece logo após o processamento da ação do usuário com o sistema, aguarda então uma alteração no estado do sistema para próxima ação.
 - Interpretação: após a alteração do estado do sistema, o usuário interpreta seu estado atual para próxima execução.



Golfo da Avaliação

 Avaliação: nesta etapa o usuário avalia a resposta do sistema e se atingiu o objetivo planejado. Ilustração do Processo de Interação do Usuário





Evolução da Disciplina:

- 🕜 Unidade I
- Unidade II
- Unidade III
- 🕢 Unidade IV

Unidade V

Unidade VI

Unidade VII

Unidade VIII

Unidade IX

Unidade X







Prof. Esp. Dheyson Wildny dheyson.souza@unifran.edu.br

Av. Dr. Armando Salles Oliveira, 201 14404 600 Franca SP Brasil **T** 55 16 3711 8888 **F** 55 16 3711 8886