

## **Universidade Estadual Vale do Acaraú**

Curso: Ciências da Computação

Disciplina: Inteligência Artificial

Prof. Hudson Costa

### **Roteiro para Sala de Aula Invertida**

As atividades relacionadas aos textos e aos vídeos devem ser feitas em casa. Já a atividade prática será feita em sala de aula, no dia 12 de abril. Esta atividade será feita em equipe de até três pessoas. Como o ExpertSINTA é para Windows, infelizmente não tem como usarmos o laboratório para esta atividade. Portanto, é imprescindível que quem tiver notebook traga para a aula desta quinta-feira. Vou providenciar o máximo possível de extensões para ligar nas tomadas da sala de aula.

### **Leia os seguintes textos:**

#### **INTELEGENCIA ARTIFICIAL E SISTEMAS ESPECIALISTAS**

<http://www.administradores.com.br/artigos/marketing/inteligencia-artificial-e-sistemas-especialistas/33860/>

#### **Sistemas Especialistas em Medicina**

<http://www.informaticamedica.org.br/informaticamedica/n0105/widman.htm>

#### **Introdução ao Expert Sinta**

<http://iaexpert.com.br/index.php/2016/09/13/ferramentas-para-ia-expert-sinta/>

### **Assista aos seguintes vídeos:**

#### **Inteligência Artificial - Criação de Sistema Especialista**

<https://www.youtube.com/watch?v=SPSq75EAMVE>

#### **Sistemas Baseados em Conhecimento**

<https://www.youtube.com/watch?v=2KaJZPcdx-A>

#### **Aquisição de Conhecimento para Sistemas Especialistas**

[https://www.youtube.com/watch?v=qJZip-z\\_WVA](https://www.youtube.com/watch?v=qJZip-z_WVA)

## Sistemas Especialistas com o Expert Sinta – Partes 1, 2, 3, 4, 5 e 6

<https://www.youtube.com/watch?v=bqzH8kRYmDY>

<https://www.youtube.com/watch?v=yMAgPclgEqU>

<https://www.youtube.com/watch?v=jnDShtoUVSk>

<https://www.youtube.com/watch?v=bfga-dzya8U>

<https://www.youtube.com/watch?v=MAx3VceJbb4>

<https://www.youtube.com/watch?v=F3iEKZO4YFo>

### ATIVIDADE PRÁTICA

Após baixar o ExpertSINTA no seguinte endereço <http://iaexpert.com.br/wp-content/uploads/2016/09/sinta.zip> faça a atividade abaixo.

Esta atividade poderá ser feita em equipe de até três pessoas.

Ao terminar a atividade chame o professor para apresentar o seu trabalho para o mesmo.

### ATIVIDADE

Crie no Expert Sinta um sistema especialista capaz de responder se um determinado trabalho científico poderá ou não receber recursos para ser apresentado em um evento internacional. Para resolver este exercício vc deve seguir os seguintes passos:

#### 0) Lembre-se de salvar o seu trabalho de tempos em tempos

##### 1) Criar uma base de regras.

##### 2) Criar as seguintes variáveis:

Nome da Variável	Tipo de Valor	Pergunta
ArtigoCompleto	Multivalorado: S/N	O artigo é completo?
ClassificadoQualis	Multivalorado: S/N	O evento é classificado pelo Qualis?
NotaQualis	Multivalorado: A,B ou C	Qual é a nota Qualis do evento?
ClassificadoJCR	Multivalorado: S/N	O evento é classificado pelo JCR?
ClassificadoCS	Multivalorado: S/N	O evento é classificado pelo CS?
NotaCS	Numérico: 1 a 10	Qual é a nota CS do evento?
Organização ACM	Multivalorado: S/N	O evento é organizado pela ACM?
Organização IFIP	Multivalorado: S/N	O evento é organizado pela ACM?
Organização IEEE	Multivalorado: S/N	O evento é organizado pela ACM?
NumeroEdicoes	Numérico: 1 a 20	Quantas edições anteriores do evento foram realizadas?
TaxaAceite	Numérico: 1 a 100	Qual a taxa de aceite do evento?
PaísesComite	Numérico: 1 a 20	Quantos países estão representados no comitê científico?
Recursos (Variável objetivo)	Multivalorado: S/N	O artigo receberá recursos ou não.

### 3) Elaborar as seguintes regras:

Se ArtigoCompleto = N então recursos = N

Se ArtigoCompleto = S

Se ClassificadoQualis = S e (NotaQualis = A ou NotaQualis = B)  
então recursos = S

Senão

Se ClassificadoJCR = S então recursos = S

Senão

Se ClassificadoCS = S e NotaCS >5 então recursos = S

Senão

Se OrganizaçãoACM = S ou OrganizaçãoIEEE = S  
ou OrganizaçãoIFIP = S  
então recursos = S

senão

Se NumeroEdicoes >4 e TaxaAceite <= 30 e  
PaísesComite > 6

então recursos = S

senão recursos = N

### 4) Realizar Consultas sobre a sua base