

Universidade Federal do Amazonas
Mestrado e Doutorado Interinstitucional

Apresentação da Disciplina e do Professor

Aulas 01/02

Inteligência Artificial

2016/1

José Francisco de Magalhães Netto

jnetto@icomp.ufam.edu.br

Boa Vista, 11/04/2016

Roteiro

Apresentação do Professor

Apresentação dos Pós-Graduandos Professor

Apresentação da Disciplina

Objetivos, Ementa

Horário das Aulas, Atendimento

Critérios de Avaliação, Critérios Gerais

Metodologia

Recomendações e Solicitações

Bibliografia

Apresentação do Professor

Engenheiro Eletricista (UFAM)

Mestre em Ciência da Computação
(COPPE/UFRJ)

Doutor em Engenharia Elétrica –
Inteligência Artificial (UFES)

Orientador de Mestrado e Doutorado.

Áreas de Interesse: Inteligência Artificial,
Informática na Educação

SistemasDeAlertaRobóticaEduccacional
RealidadeVirtualJogosEducacionais ComputaçãoSocialChatterbots
SistemasColaborativos ComputaçãoAfetiva EducaçãoMatemática
AgentesInteligentesAmbientesVirtuaisDeAprendizagem
NeoConstrutivismoGroupWare InformáticaNaEducação ComputaçãoMóvel
GerenciamentoDeCursosEaD EstilosDeAprendizagem TeleRobótica
ConstrutivismoEngenhariaDeSoftware AdaptaçãoDeConteúdo MapasConceituais
eMobileOntologiaTutoresInteligentes SistemasMultiagenteLIBRAS Xadrez
LaboratóriosVirtuais EducaçãoADistânciaGames

Apresentação dos Pós-Graduandos

Nome:

Vinculação: Matriculado ou Disciplina Avulsa

Tipo de Pós: Mestrado ou Doutorado

Informações sobre Graduação, Mestrado, etc.

Orientador: Co-Orientador:

Titulo Provisório do Projeto:

Palavras-chave do Projeto:

Ligação do Projeto de Pós-Graduação com Inteligência Artificial

- ☐ Forte
- ☐ Mediana
- ☐ Fraca
- ☐ Inexistente
- ☐ Não sei avaliar no momento

Contato Prévio com IA

- ☐ Cursei a disciplina na Graduação
 - ☐ Cursei a disciplina na Pós-Graduação
 - ☐ Desenvolvi projeto envolvendo IA
 - ☐ Conheço a linguagem Prolog
 - ☐ Conheço o conceito de Ontologia
 - ☐ Já apliquei o conceito de Ontologia
 - ☐ Já apliquei o conceito de Agente
- Comente em caso positivo.

Apresentação da Disciplina

Disciplina: Inteligência Artificial

Créditos: 4 Número de Horas: 60

Pré-requisitos: Nenhum

Apresentação da Disciplina

Objetivos da Disciplina

Conhecer as questões básicas e natureza da pesquisa e desenvolvimento na área.

Analisar os aspectos relacionados à aquisição, representação e exploração do conhecimento para a produção de sistemas inteligentes em diferentes domínios de aplicação.

Apresentação da Disciplina

Ementa

Conhecimento e inteligência. Evolução e paradigmas da pesquisa em IA. Tópicos fundamentais: conhecimento e raciocínio; teoria de agentes; solução de problemas; incerteza; aprendizagem; processamento de linguagem natural. Aplicações da IA.

Apresentação da Disciplina

Programação

1a. Semana de aulas: 11 a 15/04

2a. Semana de aulas: não oficializado

3a. Semana de aulas: não oficializado

Interação virtual por email, pelo ambiente virtual e teleconferência

Apresentação da Disciplina

Dias e Horários das Aulas – Módulo I

Segunda-feira à Sexta-feira:

14:00 h - 18:00 h

Intervalo: 16:00h – 16:15h

Local:

Sala da Universidade Federal de Roraima
(UFRR).

Apresentação da Disciplina

Interação por Email

jnetto@icomp.ufam.edu.br
[IABV 20161]

Agendamento de reuniões virtuais

Metodologia

- Aulas presenciais
- Interação virtual
- Trabalhos individuais e em equipe
- Exercícios, Listas Didáticas
- Indicação de material didático (links, apostilas, roteiros de instalação de software, artigos, etc)

Princípios Gerais

- Criação de um ambiente colaborativo (presencial e virtual)
- Isonomia
- Honestidade intelectual
- Clareza de objetivos
- Pontualidade das tarefas

Princípios Gerais

- Transparência
- Respeito aos projetos individuais
- Direitos de todos os participantes
- Geração de Possíveis Publicações
- Observância aos critérios de formação de equipes

Crêterios de Avaliação

Serão discutidas oportunamente (até quarta-feira).

Baseadas em avaliações e tarefas individuais e coletivas.

Recompensa ao mérito,   dedicação,   inovação e ao trabalho coletivo.

Trabalhos replicados ou copiados implicarão em avaliações negativas.

Recomendações e Solicitações

As tarefas individuais devem ser resolvidas por apenas uma pessoa.

Quando uma tarefa servir como avaliação, será avisada de antemão.

Qualquer atividade que apresente resultados excepcionais ou promissores pode contar positivamente como elemento de avaliação.

Apresentação do Video

Microsoft in 2019

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

Discussão

Recomendações e Solicitações

A presença é fundamental.

A participação é fundamental também.

Solicita-se não usar computador ou celular em sala de aula, exceto nas tarefas específicas onde o uso é indicado.

Alguns Softwares a Serem Usados

Linguagem C, Python ou Java

Específicos de IA

Swi-Prolog

JADE

Protégé

Bibliografia Básica

RUSSELL, Stuart; NORVIG, Norvig. Inteligência Artificial, 3ª edição. Editora Campus, 2013.