



UNIVERSIDADE
FEDERAL DO CEARÁ

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
COORDENADORIA DE PROJETOS E ACOMPANHAMENTO CURRICULAR
DIVISÃO DE DESENVOLVIMENTO CURRICULAR

FORMULÁRIO PARA CRIAÇÃO E/OU REGULAMENTAÇÃO DE DISCIPLINA

() **Regulamentação** (se a disciplina está prevista no Projeto Pedagógico)

() **Criação/Regulamentação** (se a disciplina não está prevista no Projeto Pedagógico)

1. Unidade Acadêmica que oferta a Disciplina (Faculdade, Centro, Instituto, *Campus*):

Centro de Ciências

2. Departamento que oferta a Disciplina (quando for o caso):

Departamento de Computação

3. Curso(s) de Graduação que oferta(m) a disciplina

| Código do Curso | Nome do Curso | Grau do Curso ¹ | Currículo (Ano/Semestre) | Caráter da Disciplina ² | Semestre de Oferta ³ | Habilitação ⁴ |
|-----------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------|------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| 90 | Engenharia de Computação | Bacharelado | 2015.1 | Obrigatória | 6 | - |
| | | | | | | |

4. Nome da Disciplina:

Inteligência Artificial

5. Código da Disciplina (preenchido pela PROGRAD):

CK0xxx

| 6. Pré-Requisitos | Não (<input type="checkbox"/>) | Sim (<input checked="" type="checkbox"/>) | |
|-------------------|----------------------------------|---|------------------------------|
| | | Código | Nome da Disciplina/Atividade |
| | | CB0665 | Algebra Linear |
| | | | |

| 7. Correquisitos | Não (<input type="checkbox"/>) | Sim (<input type="checkbox"/>) | |
|------------------|----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| | | Código | Nome da Disciplina/Atividade |
| | | | |

| 8. Equivalências | Não (<input type="checkbox"/>) | Sim (<input checked="" type="checkbox"/>) | |
|------------------|----------------------------------|---|------------------------------|
| | | Código | Nome da Disciplina/Atividade |
| | | | |

¹ Preencher com *Bacharelado, Licenciatura ou Tecnólogo*.

² Preencher com *Obrigatória, Optativa ou Eletiva*.

³ Preencher quando obrigatória.

⁴ Quando eletiva, preencher com a habilitação ou ênfase a que se vincula a disciplina.

| | | | |
|--|--|--------|--|
| | | TI0077 | Inteligência Computacional Aplicada (HORIZONTAL) |
| | | | |

9. Turno da Disciplina (é possível marcar mais de um item):

Matutino Vespertino Noturno

10. Regime da Disciplina:

Semestral Anual Modular

11. Justificativa para a criação/regulamentação desta disciplina – Máximo de 500 caracteres

(mostrar a importância da área / do conteúdo para a formação do aluno, a pertinência da disciplina na integralização curricular e outros aspectos): Apresentar os métodos de resolução de problemas utilizando os paradigmas da Inteligência Artificial, principalmente aqueles ligados à programação heurística. Desenvolver aplicações de IA, notadamente aquelas em uso em outras áreas da Ciência da Computação.

12. Objetivo(s) da Disciplina:

Apresentar os principais conceitos e técnicas para a resolução de problemas com o uso de IA.

13. Ementa:

Estratégias de busca com e sem informação, busca para jogos, meta-heurísticas para otimização, modelos gráficos probabilísticos e aprendizado de máquina.

14. Descrição da Carga Horária

| Número de Semanas: | Número de Créditos: | Carga Horária Total: | Carga Horária Teórica: | Carga Horária Prática: |
|--------------------|---------------------|----------------------|------------------------|------------------------|
| 16 | 4 | 64h | 64h | 0h |

15. Bibliografia Básica (sugere-se a inclusão de, pelo menos, 03 títulos):

Russel, S. & Norvig, P. (2010) *Artificial Intelligence – A Modern Approach*. Prentice Hall. Third Edition
 Mitchell, Tom. (1997). *Machine Learning*. McGraw Hill.
 Koller. D. (2009). *Probabilistic Graphical Models: Principles and Techniques*. The MIT Press

16. Bibliografia Complementar (sugere-se a inclusão de, pelo menos, 05 títulos – de acordo com instrumento de avaliação de Curso de Graduação, INEP/maio-2012 ou legislação posterior):

Murphy, K. (2012) *Machine Learning: A Probabilistic Perspective*. The MIT Press
 Haykin, S. O. (2008) *Neural Networks and Learning Machines*. Prentice Hall. Third Edition
 Bishop. C. M. (2007) *Pattern Recognition and Machine Learning*. Springer.
 Abu-Mostafa, Y. (2012) *Learning From Data*. AML Book
 Nilsson, N. J. (1998) *Artificial Intelligence: A New Synthesis*. Morgan Kaufmann Publishers

17. Aprovação do Colegiado do Departamento (quando for o caso)

| | |
|---------------------------|--|
| Data de Aprovação: | <hr/> Chefe(a) do Departamento Assinatura e Carimbo |
|---------------------------|--|

| 18. Aprovação do(s) Colegiado(s) de Curso(s) | | |
|---|---------------------------|---|
| Código do Curso: 90 | Data de Aprovação: | <hr/> Coordenador(a) do Curso Assinatura e Carimbo |

| 19. Aprovação do Conselho da Unidade Acadêmica | |
|---|---|
| Data de Aprovação: | <hr/> Diretor(a) da Unidade Acadêmica Assinatura e Carimbo |

| 20. Aprovação do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão (Câmara de Graduação) | |
|---|--|
| Data de Aprovação: | <hr/> Presidente(a) da Câmara de Graduação Assinatura e Carimbo |

Orientações para tramitação do processo:

Deve ser aberto e encaminhado processo à Pró-Reitoria de Graduação / Câmara de Graduação, contendo: 1) Ofício(s) informando a data de aprovação da criação e/ou regulamentação da(s) disciplina(s) pela Coordenação do Curso, pelo(s) Departamento(s) envolvido(s) – se for o caso – e pela Direção da Unidade Acadêmica; 2) Formulário para Criação e/ou Regulamentação de Disciplina integralmente preenchido, com assinaturas, datas e carimbos solicitados.