|  |  |
| --- | --- |
|  | Universidade de Brasília  Instituto de Ciências Exatas  Departamento de Ciência da Computação |

**PLANO DE ENSINO**

1. Identificação

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Código da Disciplina: | Nome da Disciplina: | Turma: | Período: |
| 116343 | Linguagens de Programação | A | 2014/2 |
| Professor: | Marcelo Ladeira | | |

2. Objetivos

|  |
| --- |
| Estudar conceitos de linguagens de programação atuais e implicações da implementação deles. O entendimento dos conceitos facilita ao programador desenvolver software mais eficiente e com menos erros. |

3. Programa

|  |
| --- |
| Introdução. Critérios de avaliação de linguagens. Paradigmas de programação. Conceitos básicos sobre métodos formais para tradução de linguagens de programação. Tipos de dados, abstração, controle. Seminário: de avaliação da linguagem de programação estudada pelo grupo. |

4. Bibliografia

|  |
| --- |
| PRATT, Terrence; ZELKOWIT, Marvin. Programming Languages: Design & Implementation 3ª edition. Prentice Hall, 1995. ISBN: 0136780121. (Livro texto).  SEBESTA, Robert W. Conceitos de Linguagens de Programação (Tradução de José Carlos Barbosa dos Santos). 4ª edição. Porto Alegre: Bookman, 2000. (Apenas o capítulo 1).  Manuais e demais documentações das linguagens a serem abordadas nessa disciplina.  Cópias de slides Power Point, preparados a partir de material elaborado pelo professor serão disponibilizadas no moodle “http://www.ead.unb.br/aprender2013”, código CIC-2/2014-LP-A. |

5. Metodologia

|  |  |
| --- | --- |
| Atividades Teóricas: | Aulas expositivas, com uso de slides Power Point, disponibilizados no moodle “http://www.ead.unb.br/aprender2013” a serem ministradas pelo professor. |
| Atividades Práticas: | As provas de linguagens (Hugs e Prolog) constarão de parte teórica (peso 2) em sala de aula e parte prática (peso 1) no LINF. **As provas práticas serão realizadas aos sábados**. Para a prova prática será criada tarefa no moodle EAD com janela de tempo específica. Também haverá duas provas sobre conteúdos teóricos, em sala de aula.  Os exercícios são sites a serem implementados pelos alunos fora do horário de aulas. O aluno deverá formar um grupo para estudar a sintaxe e a programação da linguagem **Python.** O primeiro seminárioversará sobre características e sintaxe dessa linguagem. O segundo seminário é sobre programação em **Python** quando deverão ser apresentados nessa linguagem todos os exemplos de programas utilizados em sala de aula para apresentação das linguagens Hugs e Prolog e um programa específico que seja mais fácil ser programado em **Python** do que nessas linguagens ou em C. O grupo deverá justificar porque é mais adequado utilizar **Python** do que essas outras linguagens, nesse caso. |

6. Avaliação

|  |  |
| --- | --- |
| Do aluno: | A menção final será calculada com base nas provas de linguagens (provas-L), provas teóricas (provas-T) e seminários apresentados pelo grupo. A nota final será calculada como: **NF = 0,3\*provas-L + 0,4\*provas-T+0,1\*seminário\_1 + 0.2\*seminário\_2**. |
| Da disciplina: | Ao término das aulas será disponibilizado formulário on-line de avaliação do curso |

7. Observações

|  |
| --- |
| Será apurada freqüência às aulas e **REPROVADO** o aluno com 25% ou mais de faltas.  Será atribuída **NOTA ZERO** a qualquer trabalho ou teste onde for detectada qualquer cola, para quem colou e para quem forneceu a cola. No caso de textos copiados da Internet, quem copiou receberá **ZERO**.  Caso o aluno aponte um erro conceitual do professor, será atribuído um bônus na média final deste aluno variando de 0,1 até 1,0 ponto, em função da gravidade do erro cometido. |

8. Cronograma de aulas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Aula | Dia | Conteúdo de LP |
| 1 | 11/08/14 | Plano de curso. Porque estudar LP. Domínios de uma LP |
| 2 | 13/08/14 | Critérios para avaliar LP |
| 3 | 18/08/14 | Critérios para avaliar LP |
| 4 | 20/08/14 | Influências sobre o projeto da LP. Tradução |
| 5 | 25/08/14 | Paradigma funcional (Hugs) |
| 6 | 27/08/14 | Paradigma funcional (Hugs) |
| 7 | 01/09/14 | Paradigma funcional (Hugs) |
| 8 | 03/09/14 | Prova teórica de Hugs (em sala de aula) |
| Sábado | 06/09/14 | Prova prática de Hugs (no LINF) |
| 9 | 08/09/14 | Paradigma lógico (Prolog) |
| 10 | 10/09/14 | Paradigma lógico (Prolog) |
| 11 | 15/09/14 | Paradigma lógico (Prolog) |
| 12 | 17/09/14 | Paradigma lógico (Prolog) |
| 13 | 22/09/14 | Paradigma lógico |
| 14 | 24/09/14 | Prova teórica de Prolog |
| Sábado | 27/09/14 | Prova prática de Prolog (no LINF) |
| 15 | 29/09/14 | Apresentação de seminários de Python |
| 16 | 01/10/14 | Apresentação de seminários de Python |
| 17 | 06/10/14 | Questões em Tradução de Linguagens |
| 18 | 08/10/14 | Questões em Tradução de Linguagens |
| 19 | 13/10/14 | Questões em Tradução de Linguagens |
| 20 | 15/10/14 | Questões em Tradução de Linguagens |
| 21 | 20/10/14 | Abstração I: Encapsulamento |
| 22 | 22/10/14 | Abstração I: Encapsulamento |
| 23 | 27/10/14 | Abstração I: Encapsulamento |
| 24 | 29/10/14 | 1ª Prova teórica (em sala de aula) |
| 25 | 10/11/14 | Controle de Seqüencia |
| 26 | 12/11/14 | Controle de Seqüencia |
| 27 | 17/11/14 | Controle de Subprograma |
| 28 | 19/11/14 | Controle de Subprograma |
| 29 | 24/11/14 | 2º Prova teórica (em sala de aula) |
| 30 | 26/11/14 | Apresentação de seminários de Python |
| 31 | 01/12/14 | Apresentação de seminários de Python |
| 32 | 03/12/14 | Final do curso: atendimento aos alunos |
|  | 08/12/14 | Reserva para eventualidade |

