* + 1. PROGRAMA DE DISCIPLINA

|  |  |
| --- | --- |
| CÓDIGO: | CIB 082  |
| DISCIPLINA: | T.E. em GBMIII - Perl para Biologistas |
| PRÉ-REQUISITOS: |  |
| CARGA HORÁRIA | TEÓRICA: | 30 | PRÁTICA: | 30 | TOTAL: | 60 horas |
| CRÉDITO: | TEÓRICA:  | 2 | PRÁTICA: | 1 | TOTAL: | 3 |
| PROFESSOR (A): | Luciano Angelo de Souza Bernardes |
| EMENTA: | Conceitos básicos de programação. Construção de programas (scripts): estrutura de um programa, tipos de dados escalares e estruturados, estruturas de controle.Prática em construção de programas, depuração e documentação. |
| OBJETIVOS: | Tornar o aluno apto a propor e desenvolver soluções computacionais (programas), baseadas na Linguagem Perl, para solução de problemas rotineiros de Bioinformática. |
| METODOLOGIA: | Aulas expositivas interativas, recursos de multimídia e internet, leitura orientada e discussão de conteúdo científico/didático sobre os assuntos relacionados, trabalho prático em equipes e seminários. |
| AVALIAÇÃO: | Provas escritas, trabalhos práticos e listas de exercícios |
| CONTEÚDO PROGRAMÁTICO: | 1. Conceitos básicos da linguagem de programação Perl
2. Comando de saída
3. Estruturas de repetição
4. Comandos de entrada e variáveis escalares simples
5. Estrutura de seleção e operadores lógicos e relacionais
6. Variáveis compostas (Vetores e matrizes)
7. Manipulação de arquivos
8. Expressões regulares
9. Aranjos associativos (Hash)
 |

|  |  |
| --- | --- |
| REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA | Larry Wall, Tom Christiansen, Jon Orwant. Programação Perl. Campus. 2001James Tisdall. Beginning Perl for Bioinformatics: An Introduction to Perl for Biologists. O'Reilly. 2001.James Tisdall. Mastering Perl for Bioinformatics: Perl programming for bioinformatics. O'Reilly. 2003. |