* + 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. 2001  James 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. |