



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA  
INSTITUTO DE GENÉTICA E BIOQUÍMICA



Disciplina	Aplicação de ferramentas de Bioinformática					
Área (s) de Concentração	Biociências				Código	-----
Linha (s) de Pesquisa	Bioinformática e Biologia Molecular aplicada à genômica, transcriptômica e proteômica					
Carga Horária	45	Créditos	03	Tipo	Optativa	Nível M

**Ementa:**

A disciplina tem como foco a abordagem e aplicação de novos métodos computacionais no estudo e exploração de dados biológicos (DNA, RNA e proteínas) utilizando ferramentas desenvolvidas para sistema operacional Windows e Linux bem como ferramentas web. A aplicação será destinada aos seguintes tópicos:

- Banco de dados biológicos;
- Alinhamento de sequências;
- Análise de genomas;
- Análise de transcriptomas;
- Análise de ncRNAs;
- Montagem de genomas e transcriptomas;
- Anotação de sequências;
- Análise estrutural;
- Análise funcional;
- Análise evolutiva.

**Referências Bibliográficas:**

LESK, A. **Introdução à Bioinformática**. Artmed Editora, 2008.  
PERIÓDICOS DISPONÍVEIS NO PORTAL CAPES

Disciplina aprovada em ---- de ----- de (Resolução CONPEP ---/----)

Assinatura e carimbo do  
Coordenador(a) do PPG em -----

*EM Morais*  
Universidade Federal de Uberlândia  
Profª Drª Enyara Rezende Morais  
Coordenadora do Programa de  
Pós-graduação em Biotecnologia  
Campus Patos de Minas-Portaria R Nº 1454/2017

\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_