

EDITAL Nº 02/2021

Curso de extensão “Introdução à Bioinformática e anotação de sequências”

PREÂMBULO

A UEMG Divinópolis e a Coordenação de Extensão da Unidade tornam público o edital para abertura de inscrições para o curso de extensão “Introdução à Bioinformática e anotação de sequências” aos estudantes matriculados no curso de Ciências Biológicas e em áreas afins da UEMG.

DAS INSCRIÇÕES

Art. 1º – As inscrições ocorrerão entre os dias **6 e 10/9/2021**, por meio do preenchimento do formulário disponível no link <https://bit.ly/3kTnVRa>.

Art. 2º – Para a efetivação da inscrição, é necessário preencher o formulário (*link* acima), anexando os seguintes documentos:

- a) declaração de matrícula na graduação;
- b) cópia do RG.

DO PÚBLICO-ALVO

Art. 3º – O curso é destinado aos estudantes de graduação em Ciências Biológicas e áreas afins da UEMG.

Parágrafo único – Pré-requisitos: ter conhecimentos em Genética Molecular, além de possuir acesso a computador com sistema operacional Windows (32 ou 64 bits).

DO CURSO

Art. 4º – O curso é coordenado pela docente dra. Fernanda de Oliveira Bustamante. Será gratuito e ofertado a distância, na modalidade *on-line*, por meio da plataforma Microsoft Teams.

Art. 5º – Serão oferecidas 30 vagas, com turma única.

Art. 6º – A distribuição das vagas acontecerá da seguinte forma:

- 20 vagas para estudantes do curso de licenciatura em Ciências Biológicas da UEMG Divinópolis;
- 5 vagas para estudantes de cursos de áreas afins de Ciências Biológicas da UEMG Divinópolis;
- 5 vagas para estudantes de Ciências Biológicas ou áreas afins de outras Unidades da UEMG.

Parágrafo único – Ao completar as vagas, os demais interessados ficarão na lista de espera.

Art. 7º – O curso será realizado entre os dias 20 e 24/9/2021 e terá uma carga horária total de **25 horas**. As atividades síncronas ocorrerão das **16h às 18h**, e as atividades assíncronas serão realizadas das **18h às 21h**, tendo cada dia uma carga horária de 5 horas/aula, de acordo com o cronograma abaixo:

CRONOGRAMA	
DIA	DETALHAMENTO
20/9 Das 16h às 21h	Síncrono (2h) - Introdução à bioinformática e sua importância para a biologia básica e aplicada; - Ferramentas para análise da qualidade de sequenciamento e análise da qualidade de dados de NGS e montagem de sequências. Assíncrono (3h) - Leitura de artigo e interação no fórum do Google Sala de Aula; - Tutorial sobre avaliação da qualidade e tratamento de sequências de nucleotídeos (NGS).
21/9 Das 16h às 21h	Síncrono (2h) - Bancos de dados biológicos e sua importância; - Definição, conceitos e classificação de banco de dados; tipos de bancos de dados de informação biológica. Assíncrono (3h) - Buscas em bancos de dados (prática).
22/9 Das 16h às 21h	Síncrono (2h) - Alinhamento local e global; - Ferramentas para anotação de sequências. Assíncrono (3h) - Quem é o contaminante? (prática).
23/9 Das 16h às 21h	Síncrono (2h) - Identificação de ORFs, tradução de sequências e anotação proteica. Assíncrono (3h) - Tradução de sequências e identificação de ORFs (prática).
24/9 Das 16h às 21h	Síncrono (2h) - Alinhamento múltiplo e construção de dendrogramas; - Introdução às técnicas de filogenética molecular. Assíncrono (3h) - Construindo árvores (prática).

Art. 8º – O material pedagógico do curso será disponibilizado no Microsoft Teams.

DO PROCESSO DE SELEÇÃO

Art. 9º– A seleção dos alunos será feita obedecendo aos seguintes critérios:

1. Ser estudante do curso de Ciências Biológicas e áreas afins da UEMG Divinópolis;
2. Ser estudante de outras Unidades da UEMG.

Parágrafo único – Serão analisadas as 30 primeiras inscrições, em ordem de envio, por data, com o objetivo de atender às vagas previstas. Caso as vagas não sejam preenchidas, serão analisadas as demais inscrições.

DO RESULTADO DA SELEÇÃO DAS INSCRIÇÕES

Art. 10º – Os resultados serão enviados por e-mail a todos os inscritos até o dia 15/9/2021.

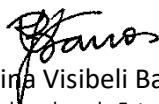
DO CERTIFICADO

Art. 11 – Terá direito ao certificado o aluno com 75% de frequência nos momentos síncronos comprovada pela chamada *on-line* e com, no mínimo, 70 pontos obtidos no relatório final, cujo valor total é 100 pontos.

Art. 12 – O certificado será emitido pela Coordenação de Extensão da UEMG Unidade Divinópolis.

Art. 13 – O certificado de participação será enviado por e-mail aos cursistas.

Divinópolis, 23 de agosto de 2021.



Janaina Visibeli Barros
Coordenadora de Extensão
UEMG Unidade Divinópolis