



Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – Uesb  
Recredenciada pelo Decreto Estadual  
Nº 16.825, de 04.07.2016

### **RESOLUÇÃO CONSEPE Nº 39/2020**

**O Presidente do Conselho Superior de Ensino, Pesquisa e Extensão - Consepe**, no uso de suas atribuições, em conformidade com a Lei Estadual nº. 13.466/2015, publicada no Diário Oficial do Estado (D.O.E.) de 23/12/2015, c/ c o art. 16 do Estatuto da Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – UESB, considerando a análise apresentada pela Gerência Acadêmica e aprovação na sessão realizada através de videoconferência pela Câmara de Graduação no dia 23 de novembro de 2020, conforme consta nos autos do Processo SEI Nº 072.4231.2019.0025016-82,

#### **RESOLVE:**

**Art. 1º** Criar, *ad referendum* da plenária do Consepe, as disciplinas abaixo relacionadas e incluí-las como optativas, nas matrizes curriculares atuais dos cursos de Licenciatura/Bacharelado em Ciências Biológicas e na proposta de Reforma Curricular do Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas (PPC), *campus* de Vitória da Conquista, conforme quadro abaixo:

<b>Disciplina</b>	<b>Creditação</b>	<b>Carga Horária</b>	<b>Ementa</b>	<b>Pré-requisito</b>
Citogenética Aplicada ao Melhoramento de Plantas	2.1.0	60h	Importância da Citogenética para o melhoramento vegetal. Conservação da variabilidade genética em Bancos de germoplasma e sua caracterização citogenética. Comportamento mitótico e meiótico e a obtenção de híbridos em plantas. Manipulações e monitoramento de alterações numéricas e estruturais em programas de melhoramento. Técnicas de citogenética clássica e molecular empregadas no monitoramento dos cromossomos em cruzamentos controlados: nas plantas <i>in vitro</i> e em plantas transformadas. Estudo de casos.	Genética Geral



Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – Uesb  
Recredenciada pelo Decreto Estadual  
Nº 16.825, de 04.07.2016

Evolução de Genes e Genomas	2.1.0	60h	Origem da Vida e o mundo do RNA. Evolução Molecular. Organização e Diversidade Genômica. Evolução de Genomas. Evolução de genomas organelares: mitocôndrias e cloroplastos. Evo-Devo: Desenvolvimento e Evolução. Mecanismos de origem de novos genes: duplicação e origem de famílias gênicas, elementos de transposição, transferência lateral de genes, <i>suffling</i> éxons, domínios e genes. Taxas de Evolução e Relógio Molecular. Aplicações da filogenia molecular para o estudo da evolução de genes. Genômica Comparada.	Biologia Molecular
Genética e Conservação de Plantas	2.1.0	60h	Populações naturais e cultivadas de plantas: biodiversidade e diversidade genéticas. Fatores que interferem na diversidade genética. Coleta de germoplasma e o sistema reprodutivo das plantas. Métodos de conservação de germoplasma <i>in situ</i> , <i>ex situ</i> , <i>on farm</i> , <i>in vitro</i> e por criopreservação. Políticas de conservação de recursos genéticos. Biopirataria genética. Recursos genéticos e o conhecimento tradicional. Conservação de plantas, restabelecimento de populações vegetais e a pesquisa agrícola. Análises genético-populacionais, forenses, ferramentas biométricas e/ou moleculares aplicáveis.	Genética Quantitativa e de Populações
Genética e Melhoramento de Plantas	2.1.0	60h	Natureza e objetivos. Sistemas de reprodução de plantas. Centros de origem e diversidade das plantas cultivadas. Domesticação. Variabilidade genética e bancos de germoplasma. Caracterização e conservação de germoplasma de espécies não cultivadas, com ênfase ao pré-melhoramento genético. Genética qualitativa, quantitativa e de populações e o melhoramento. Herança citoplasmática. Métodos de melhoramento de espécies autógamas, alógamas e assexuadas. Métodos de melhoramento por indução de mutações. Genética e Melhoramento de plantas e as mudanças climáticas globais. Análises genéticas e biométricas aplicáveis.	Genética Quantitativa e de Populações



Universidade Estadual do Sudoeste da Bahia – Uesb  
Recredenciada pelo Decreto Estadual  
Nº 16.825, de 04.07.2016

Marcadores moleculares aplicados à pesquisa e ao diagnóstico de doenças humanas	2.1.0	60h	Organização e estrutura do genoma: nuclear e mitocondrial. Regulação da expressão gênica. Coleta e obtenção de ácidos nucleicos. Marcadores genéticos na pesquisa, diagnóstico de doenças genéticas e na genética forense. Marcadores Informativos da Ancestralidade (MIA) e controle genômico. Reação em Cadeia de Polimerase (PCR) e suas variações, RFLP, PCR em Tempo Real e Sequenciamento do DNA: aplicações na pesquisa e na rotina diagnóstica. Outras técnicas em Biologia Molecular.	Biologia Molecular
Tópicos Especiais em Genética e Evolução	2.1.0	60h	Temas contemporâneos relativos às diferentes subáreas de Genética e Evolução.	Biologia Molecular

**Art. 2º** A presente Resolução entra em vigor a partir da data de sua publicação.

Vitória da Conquista, 15 de dezembro de 2020.

**Luiz Otávio de Magalhães**  
Presidente do **Consepe**

**PUBLICADO NO  
DOE**

**16 DEZ 2020**