



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências Biológicas

RESOLUÇÃO N° 040/2026-CI/CCB

CERTIDÃO

Certifico que a presente resolução foi afixada em local de costume, neste Centro e no site <http://ccb.uem.br>, no dia 29/04/2026.

Edilson Gimenes
Secretário

Aprova a criação de disciplinas optativas no curso de ciências biológicas para o ano letivo de 2026.

Considerando o contido no eProtocolo 25.754.823-6.

O CONSELHO INTERDEPARTAMENTAL APROVOU E EU, DIRETORA, SANCIONO A SEGUINTE RESOLUÇÃO:

Art. 1º Aprova a criação de disciplinas optativas do curso de Ciências Biológicas, para os alunos ingressantes a partir do ano letivo de 2026.

Disciplina: Biologia – Arte – Literatura: Práticas de Ciências Sensíveis

Ementa: Confluências entre Biologia – Arte – Literatura a partir de abordagens contemporâneas em Ciências. A Ciência Moderna e suas rupturas com o pensamento relacional e sensível. Biologia como narrativa performática e fabulação (storytelling). Práticas pedagógicas e extensionistas de produções artísticas e literárias como possibilidades de Ensino de Ciência e Biologia.

Carga horária: 34 h/a

Departamento: DBI

Tipo da carga horária: Teórico/Prática

Série de Oferta/Sem: Optativa/S1

Modalidade: Presencial

Disciplina: História da Biologia e Ensino de Evolução

Ementa: História da biologia e seus desdobramentos no ensino de evolução. Reflexão sobre os debates contemporâneos na biologia evolutiva. Investigação de desafios conceituais e pedagógicos no ensino de evolução. Análise de mitos históricos, concepções alternativas e abordagens didáticas. Discussão sobre criacionismo e evolução no contexto escolar.

Carga horária: 34 h/a

Departamento: DBI

Tipo da carga horária: Teórico/Prática

Série de Oferta/Sem: Optativa/S2

Modalidade: Presencial



Universidade Estadual de Maringá

Centro de Ciências Biológicas

/... Res. 040/2026-CI/CCB

fl. 2

Disciplina: Introdução aos Métodos de Microscopias e Microanálises

Ementa: A disciplina apresentará os fundamentos teóricos e aplicações práticas das principais técnicas de microscopia e microanálises utilizadas nas Ciências Biológicas. Serão abordados os princípios físicos e operacionais das microscopias óptica, de fluorescência, confocal, de varredura e de transmissão, tunelamento, criomicroscopia, além de técnicas associadas, como microscopia de contraste de fase, campo escuro, luz polarizada e interferência diferencial. Inclui ainda a introdução a técnicas de microanálise, como EDS, WDS, espectroscopia Raman e mapeamento elementar. A disciplina também contempla estratégias de preparação de amostras biológicas e análise morfofuncional em diferentes níveis de organização (celular, tecidual, microbiológico, ambiental). As atividades práticas serão demonstradas nos laboratórios do Departamento de Biologia, na Central de Microscopia do Complexo de Centrais de Apoio à Pesquisa da UEM (CMI-COMCAP-UEM), e visita virtual guiada no Centro Nacional de Pesquisa em Energia e Materiais (CNPEM- Campinas). Como atividade extensionista, os estudantes deverão produzir um material de divulgação científica, em linguagem acessível, voltado à sociedade, sobre o uso da microscopia ou microanálises na compreensão da biologia dos diferentes dos organismos.

Carga horária: 68 h/a

Departamento: DBI

Tipo da carga horária: Teórico/Prática

Série de Oferta/Sem: Optativa/S1

Modalidade: Presencial

Disciplina: Manipulação e Visualização de Dados Biológicos no Programa R

Ementa: Introdução ao ambiente de programação R para manipulação e visualização de dados, com ênfase em organização, transformação e representação gráfica de dados biológicos. Desenvolvimento de atividades práticas e exercícios aplicados. Produção de material didático aberto em R disponibilizado como material de extensão.

Carga horária: 68 h/a

Departamento: DBI

Tipo da carga horária: Teórico/Prática

Série de Oferta/Sem: Optativa/S2

Modalidade: Semipresencial



Disciplina: Mastozoologia

Ementa: Diagnose, origem, filogenia e classificação dos mamíferos. Diversidade e organização das ordens, com ênfase na mastofauna brasileira. Biologia, ecologia e história natural. Principais técnicas de estudo em mastozoologia. Fragmentação de habitats, urbanização e seus efeitos sobre a mastofauna. Aspectos prioritários para a conservação.

Carga horária: 68 h/a

Departamento: DBI

Tipo da carga horária: Teórico/Prática

Série de Oferta/Sem: Optativa/S2

Modalidade: Presencial

Disciplina: Métodos de Propagação de Mudanças e Sementes

Ementa: Estudo dos métodos clássicos e modernos de propagação vegetal por sementes e vegetativa. Princípios fisiológicos e bioquímicos envolvidos na germinação, dormência, viabilidade e vigor das sementes. Técnicas de coleta, beneficiamento, armazenamento e análise de qualidade de sementes. Métodos de propagação por estaquia, alporquia, enxertia, micropropagação e cultivo in vitro. Fundamentos anatômicos, hormonais e ambientais que influenciam a propagação. Aplicações em espécies de interesse ecológico, ornamental, agrícola e florestal. Importância e aplicações dos bancos de germoplasma. Ênfase na produção de mudas com qualidade genética, sanitária e fisiológica. Atividades práticas e extensionistas voltadas à difusão de conhecimentos sobre produção sustentável de mudas e sementes.

Carga horária: 68 h/a

Departamento: DBI

Tipo da carga horária: Teórico/Prática

Série de Oferta/Sem: Optativa/S1

Modalidade: Presencial

Disciplina: Avaliação de Impacto Ambiental

Ementa: Conceitos de avaliação de impactos ambientais. Origem, evolução histórica e marcos legais da avaliação de impactos ambientais. Princípios de gestão ambiental e sustentabilidade. Classificação dos impactos ambientais. Diretrizes para planejamento e elaboração de estudos de impacto ambiental. Importância da publicidade dos estudos. Medidas de controle e mitigação de impactos ambientais.

Carga horária: 34 h/a

Departamento: DBI

Tipo da carga horária: Teórico/Prática

Série de Oferta/Sem: Optativa/S2

Modalidade: Presencial



Universidade Estadual de Maringá
Centro de Ciências Biológicas

/... Res. 040/2026-CI/CCB

fl. 4

Art. 2º Esta resolução entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Dê-se ciência.
Cumpra-se.

Maringá, 29 de abril de 2026.


Profa. Dra. Ana Paula Vidotti
Diretora

<p>ADVERTÊNCIA: O prazo recursal termina em 07/05/2026 (Art. 95 - § 1º do Regimento Geral da UEM)</p>
--