

## GRADE CURRICULAR V.2025.03

➤ **O ALUNO MATRICULADO NO MPB PRECISA CUMPRIR 360 HORAS EM DISCIPLINAS.**

➤ **AS DISCIPLINAS ESTÃO DIVIDIDAS EM:**

- **Ciclo Básico** - com disciplinas obrigatórias para todos
- **Ciclo Específico** - com disciplinas da ênfase escolhida pelo aluno
- **Disciplinas eletivas de livre escolha** - podendo estas ser de outros programas pós-graduações (PPGs) internas ou externas à UFRJ, desde que reconhecidas pela CAPES. Estas disciplinas devem ser pertinentes à ênfase escolhida pelo discente e **ter a concordância do(a) orientador(a)**. As disciplinas externas a UFRJ podem ser no limite máximo de 1/3 da carga horária total.

<b>Ciclo Básico</b>	<b>Ciclo Específico</b>	<b>Eletivas Internas UFRJ</b>	<b>Eletivas Externas fora da UFRJ</b>	<b>TOTAL</b>
Mínimo 120h	Mínimo 60h	Máximo de 180h	Máximo de 120h	360h

**Observação<sub>1</sub>:** Disciplinas de uma ênfase poderão servir como créditos de disciplinas eletivas para as outras ênfases.

**Observação<sub>2</sub>:** Disciplinas cursadas em outras PPGs dentro UFRJ serão validadas automaticamente e computadas integralmente. A nota deverá ser lançada no SIGA pelo PPG onde foi realizada a disciplina, não sendo este lançamento de responsabilidade da PPG-MPB.

**Observação<sub>3</sub>:** Disciplinas cursadas fora da UFRJ terão o conceito T (transferidas) e não serão computadas para cálculo do CRA, valendo exclusivamente para obtenção da carga horária. Neste caso é preciso encaminhar a solicitação de validação para a CPGP-IBCCF

### **Ênfases a partir de 2025**

1. Fisiologia aplicada à prática médica e translacional.
2. Reprodução assistida humana e animal.
3. Agentes infecciosos, diagnóstico e modelos experimentais.
4. Biotecnologia, bioinformática e inovação.
5. Saúde única: integração meio ambiente, saúde humana e animal.
6. Difusão científica, gestão e sociedade.

## I- DISCIPLINAS DO CICLO BÁSICO - OBRIGATÓRIA PARA TODAS ÀS ÊNFASES

- MPB 713 – BIOSSEGURANÇA - 15h
- MPB 739 - CONSIDERAÇÕES ÉTICAS EM BIOMEDICINA – 15h
- MPB 767– METODOLOGIA CIENTÍFICA: DA TEORIA À PRÁTICA – 30h
- MPB711 – PROJETO DE DISSERTAÇÃO – 15h
- MPB 729 - ESCRITA CIENTÍFICA - 15h
- MPB 761 - INOVAÇÃO EM BIOCÊNCIAS – 30h

## II - DISCIPLINAS DO CICLO ESPECÍFICO

### 1-FISIOLOGIA APLICADA À PRÁTICA MÉDICA E TRANSLACIONAL

- MPB 701 – TÉCNICAS BÁSICAS DE LABORATÓRIO- 30h
- MPB 703 - MICROSCOPIA ÓPTICA – 15h
- MPB 705 - CITOMETRIA DE FLUXO I – 15h
- MPB 706 - CULTIVO CELULAR I – 15h
- MPB 715 - INTERAÇÃO NEUROIMUNOENDOCRINA- 30h
- MPB 716 - AVALIAÇÃO FÍSICO-FUNCIONAL- 30h
- MPB 717- BASES DA FISIOLOGIA HUMANA E ANIMAL 30h
- MPB 736 - BIOLOGIA CELULAR - 30h
- MPB 744 - TÉCNICAS BÁSICAS EM ANÁLISE DE BIOMOLÉCULAS- 30h
- MPB 763 - LEGISLAÇÃO, BEM-ESTAR E ÉTICA DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO -30h
- MPB 769 – ESTUDOS CLINICOS PARA MPB – 15h

### 2-REPRODUÇÃO ASSISTIDA HUMANA E ANIMAL

- MPB 701 – TÉCNICAS BÁSICAS DE LABORATÓRIO – 15h
- MPB 703 - MICROSCOPIA ÓPTICA – 15h
- MPB 704 – FISIOLOGIA E TÉCNICA REPRODUTIVA ASSISTIDA – 15h
- MPB 710 - MODELO ANIMAL NA REPRODUÇÃO HUMANA – 15h
- MPB 714 – MANEJO DE ANIMAIS – 30h
- MPB 715 - INTERAÇÃO NEUROIMUNOENDOCRINA- 30h
- MPB 717 - BASES DA FISIOLOGIA HUMANA E ANIMAL- 30h
- MPB 724 - SISTEMA IMUNE X EXPERIMENTAÇÃO ANIMAL- 15h
- MPB 736 - BIOLOGIA CELULAR – 30h
- MPB 737 - BIOIMAGEM - MODELOS EXPERIMENTAIS- 15h
- MPB 742 - FISIOLOGIA HUMANA E COMPARADA DO APARELHO REPRODUTOR- 15h
- MPB 743 – FERTILIZAÇÃO, CLIVAGEM E DESENVOLVIMENTO EMBRIONÁRIO – 15h
- MPB 763 - LEGISLAÇÃO, BEM-ESTAR E ÉTICA DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO - 30h

### 3-AGENTES INFECCIOSOS, DIAGNÓSTICO E MODELOS EXPERIMENTAIS

- MPB 701 – TÉCNICAS BÁSICAS DE LABORATÓRIO – 30h
- MPB 702 – DIAGNOSTICO CLÍNICO PARA INFEÇÕES POR PROTOZOÁRIOS- 15h
- MPB 703 - MICROSCOPIA ÓPTICA – 15h
- MPB 706 - CULTIVO CELULAR I – 15h
- MPB 707 - METABOLISMO DE PROTOZOÁRIOS – 15h
- MPB 714 – MANEJO DE ANIMAIS – 30h
- MPB 718 - TÉCNICAS EM BIOLOGIA MOLECULAR – 15h
- MPB 736 - BIOLOGIA CELULAR - 30h
- MPB 737 - BIOIMAGEM - MODELOS EXPERIMENTAIS- 15h
- MPB 741 – INFEÇÕES FÚNGICAS: ATUALIDADES, DESAFIOS E DIAGNÓSTICO– 15h
- MPB 744 - TÉCNICAS BÁSICAS EM ANÁLISE DE BIOMOLÉCULAS- 30h
- MPB 763 - LEGISLAÇÃO, BEM-ESTAR E ÉTICA DE ANIMAIS DE LABORATÓRIO -30h
- MPB 769 – ESTUDOS CLINICOS PARA MPB – 15h

### 4-BIOTECNOLOGIA, BIOINFORMÁTICA, INOVAÇÃO

- MPB 701 – TÉCNICAS BÁSICAS DE LABORATÓRIO – 15h
- MPB 705 - CITOMETRIA DE FLUXO I – 15h
- MPB 718 - TÉCNICAS EM BIOLOGIA MOLECULAR –15h
- MPB 719 - ENZIMAS E USO EM BIOTECNOLOGIA- 30h
- MPB 721 - ANTICORPOS MONOCLONAIS- 15h
- MPB 722 - MÉTODOS DE PROCESSAMENTO DE DADOS- 15h
- MPB 728 - TÓPICOS PRÁTICOS DE BIOLOGIA MOLECULAR - 15h
- MPB 734 - PRODUÇÃO DE INSUMOS BIOTECNOLÓGICOS – 30h
- MPB 730 - TÉCNICAS COMPUTACIONAIS EM BIOLOGIA MOLECULAR – 30h
- MPB 740 - TÓPICOS EM BIOESTATÍSTICA E REPRESENTAÇÃO GRÁFICA- 15h
- MPB 744 - TÉCNICAS BÁSICAS EM ANÁLISE DE BIOMOLÉCULAS- 30h

### 5-SAÚDE ÚNICA: INTEGRAÇÃO MEIO AMBIENTE, SAÚDE HUMANA E ANIMAL

- MPB 701 – TÉCNICAS BÁSICAS DE LABORATÓRIO – 30h
- MPB 703 - MICROSCOPIA ÓPTICA – 15h
- MPB 764 - GESTÃO E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS INOVADORES -30h
- MPB 765 - MANEJO INTEGRADO DE ECOSISTEMAS AQUÁTICOS CONTINENTAIS - 30h
- MPB 766 – SAÚDE INTEGRADA: HUMANA, AMBIENTAL E ANIMAL – 15h
- MPB 768 – METODOLOGIA DE GESTÃO E PROCESSOS – 30 h

## 6-DIFUSÃO CIENTÍFICA, GESTÃO E SOCIEDADE

- MPB 764 - GESTÃO E DESENVOLVIMENTO DE PRODUTOS INOVADORES -30h
- MPB 768 – METODOLOGIA DE GESTÃO E PROCESSOS – 30 h
- MPB 769 – ESTUDOS CLINICOS PARA MPB – 15h
- MPB 770 - DIVULGAÇÃO CIENTÍFICA EM ACERVOS CULTURAIS – 30 h
- MPB 771 - FISILOGIA VAI À ESCOLA – 30 h

## III - DISCIPLINAS ELETIVAS PARA TODAS AS ENFASES

- MPB 723 – CÉLULAS TRONCO E BIOENGENHARIA TECIDUAL – 60h
- MPB 727 - TÉCNICAS BÁSICAS DE HISTOLOGIA- 15h
- MPB 733 - CITOMETRIA DE FLUXO II -15h
- MPB 738 - CULTIVO CELULAR II- 30h
- MPB 745 - TÉCNICAS DE ESPALHAMENTO DE LUZ- 30h
- MPB 746 – TÓPICOS ESPECIAIS I – 15h
- MPB 747 – TÓPICOS ESPECIAIS II – 30h
- MPB 758 - TÓPICOS ESPECIAIS III – 45h
- MPB 759 – TÓPICOS ESPECIAIS IV - 30h
- MPB 762 - PUBLICAÇÃO DE ARTIGO CIENTÍFICO I – 15h