



**UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**  
**PPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES**  
**DISCIPLINAS ELETIVAS**

**PROFESSOR COORDENADOR:** Norma Suely de O. Santos

**CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS:** 120h

**PERÍODO DE REALIZAÇÃO:** 2022/1

CÓDIGO	DISCIPLINA	DURAÇÃO	PROFESSOR RESPONSÁVEL	EMENTA DA DISCIPLINA
IMW029	Conceitos de Epidemiologia para o Estudo das Viroses (CEEV)	60H 3 CRÉDITOS (30T/30P)	Renata Campos Azevedo	Descrever os conceitos de Epidemiologia, modelos de estudo, investigação de surtos e epidemias. Relevância da epidemiologia para a virologia. Rede de diagnóstico em virologia. Investigação de surtos relacionados a novos vírus e/ou vírus emergentes. Avaliação de fenótipos alterados. Destacar as epidemias ocasionadas por vírus de acordo com os sistemas de alertas, medidas de controle e prevenção dessas viroses, assim como o controle de epidemias uma vez estabelecidas. As aulas serão, principalmente, presenciais. Em casos de necessidade as aulas poderão ser no formato síncrono através da plataforma google met. As aulas práticas serão divididas em estudos de casos (descrição de epidemias passadas) e simulações de investigação de surtos, com elaboração de instrumento para coleta de informações e análise de dados.
IMW031	Imunobiológicos (IB)	60H 4 créditos (60T)	Herbert Leonel de Matos Guedes	Nesta disciplina serão discutidos os diferentes imunobiológicos empregados na clínica, abordando: o histórico, princípios, classificação, terapêutica, efeitos adversos e segurança. A avaliação será realizada pela apresentação de um seminário sobre um imunobiológico específico e sobre a participação nas atividades.



**UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**  
**IMPPG - INSTITUTO DE MICROBIOLOGIA PAULO DE GÓES**  
**DISCIPLINAS ELETIVAS**

**PROFESSOR COORDENADOR:** Norma Suely de O. Santos

**CARGA HORÁRIA/ CRÉDITOS:** 120h

**PERÍODO DE REALIZAÇÃO:** 2022/1

**INSTRUÇÕES AO ALUNO**

Observar com atenção a grade horária com escalas das aulas teóricas e práticas.

Assinar regularmente a frequência das atividades em que há cobrança, especialmente durante as aulas práticas. Frequentar 75% das atividades cuja frequência é cobrada. Alunos com frequência menor que 75% serão reprovados por falta

Diante da necessidade imperiosa de faltar, o aluno deverá procurar o coordenador para justificar sua ausência com documentação adequada. A presença nas aulas práticas é obrigatória.

**NORMAS DE SEGURANÇA NOS LABORATÓRIOS DE AULA PRÁTICA:**

- É PROIBIDO O CONSUMO DE BEBIDAS E ALIMENTOS nas salas de aula prática.
- Usar SEMPRE O JALECO. A falta de uso do mesmo implicará em falta e impedimento quanto a assistir as aulas.
- Cuidados com o vestuário (uso obrigatório de calça comprida e sapato fechado).
- Usar Cabelos presos e evitar uso de brincos, anéis e outros adereços.

**RECOMENDAÇÕES ADICIONAIS DE SEGURANÇA:**

- Não fumar
- Cuidado com gestos bruscos
- Afastar papéis, bolsas e objetos de uso pessoal do local de trabalho
- Desprezar cada material utilizado nos locais adequados:
  - alças e agulhas: flambadas após o uso
  - depósitos próprios para os demais materiais (identificados com o símbolo de material biológico)
- Limpar a bancada após o uso
- Antissepsia das mãos após a aula e após qualquer contato direto com microrganismos ou reagentes utilizados na aula prática
- Dúvidas ou acidentes: comunicar imediatamente ao professor responsável.
- Não sentar nas bancadas ou mesas, bem como cuidar para não colocar os pés nas cadeiras dos anfiteatros e mesas, como forma de manter a civilidade e cuidado pelo patrimônio da universidade.

O contato com o coordenador deve ser feito preferencialmente pelo(a) representante da turma e por e-mail. Os e-mails dos alunos que não sejam representantes podem vir a não serem respondidos em tempo.

Os alunos que desejarem a **vista** das provas da disciplina devem solicitar na secretaria de Graduação do IMPPG, **no prazo de 48h após a liberação das notas**, a qual será marcada posteriormente. A mesma se encontra aberta de 8:00 às 16:00h.

Os critérios de avaliação e cálculo do grau final (GF) são os descritos abaixo.

- . o aluno que obtiver média final igual ou superior a 7,0 (sete) ficará dispensado da prova final.
- . o aluno que obtiver média final inferior a 7,0 (sete), deverá fazer a prova final.
- . o conteúdo da prova final versará sobre a matéria ministrada em toda disciplina.
- . o grau final (GF) será calculado através da média final obtida das avaliações (MF=peso1) e da prova final (PF=peso 1).

$$\frac{MF + PF}{2} = GF$$

- . Para aprovação, o Grau Final deverá ser igual ou superior a 5,0 (cinco).

## GRADE HORÁRIA

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 11/04/2022	8 às 12h	IB	T	Introdução e histórico	Toda	Herbert Leonel de Matos Guedes
	13 às 17h				Toda	
4ª Feira 13/04/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 17h	CEEV	T	A história das pandemias virais	Toda	Renata Campos
5ª Feira 14/04/2022	<b>FERIADO SEMANA SANTA</b>					
6ª Feira 15/04/2022						
2ª Feira 18/04/2022	8 às 12h	IB	T	Vacinas I	Toda	Herbert Leonel de Matos Guedes
	13 às 17h				Toda	
3ª Feira 19/04/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
4ª Feira 20/04/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 17h	CEEV	T	Os vírus como agente etiológico de pandemias	Toda	Renata Campos
5ª Feira 21/04/2022	<b>FERIADO TIRADENTES</b>					
6ª Feira 22/04/2022	<b>Recesso</b>					

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 25/04/2022	8 às 12h	IB	T	Vacinas II	Toda	Herbert Leonel de Matos Guedes
	13 às 17h				Toda	
3ª Feira 26/04/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 14h				Toda	
	14 às 17h				Toda	
4ª Feira 27/04/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 17h	CEEV	T	Viroses emergentes	Toda	Renata Campos
5ª Feira 28/04/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 14h				Toda	
	14 às 17h				Toda	
6ª Feira 29/04/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
2ª Feira 02/05/2022	8 às 12h	IB	T	Diagnóstico molecular	Toda	Herbert Leonel de Matos Guedes
	13 às 17h				Toda	
3ª Feira 03/05/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
4ª Feira 04/05/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 17h	CEEV	T	Diagnóstico das viroses em saúde pública	Toda	Renata Campos
5ª Feira 05/05/2023	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
6ª Feira 06/05/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 09/05/2022	8 às 12h	IB	T	Diagnóstico imunológico	Toda	Herbert Leonel de Matos Guedes
	13 às 17h				Toda	
3ª Feira 10/05/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 14h				Toda	
	14 às 17h				Toda	
4ª Feira 11/05/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 17h	CEEV	T	Diagnóstico de referência – Conceitos e redes	Toda	Renata Campos
5ª Feira 12/05/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 14h				Toda	
	14 às 17h				Toda	
6ª Feira 13/05/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
2ª Feira 16/05/2022	8 às 12h	IB	T	Soroterapia	Toda	Herbert Leonel de Matos Guedes
	13 às 17h				Toda	
3ª Feira 17/05/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
4ª Feira 18/05/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 17h	CEEV	T	Sistemas de alerta e vigilância	Toda	Renata Campos
5ª Feira 19/05/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
6ª Feira 20/05/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 23/05/2022	8 às 12h	IB	T	Imunoterapia com anticorpos monoclonais	Toda	Herbert Leonel de Matos Guedes
	13 às 17h				Toda	
3ª Feira 24/05/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
4ª Feira 25/05/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 17h	CEEV	T	Epidemiologia – Conceitos básicos	Toda	Renata Campos
5ª Feira 26/05/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
6ª Feira 27/05/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
2ª Feira 30/05/2022	8 às 12h	IB	T	Imunobiológicos: proteínas e enzimas	Toda	Herbert Leonel de Matos Guedes
	13 às 17h				Toda	
3ª Feira 31/05/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
4ª Feira 01/06/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 15h	CEEV	T	Epidemiologia – Modelos de estudo	Toda	Renata Campos
5ª Feira 02/06/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
6ª Feira 03/06/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 06/06/2022	8 às 12h	IB	T	Terapia celular com células tranco	Toda	Herbert Leonel de Matos Guedes
	13 às 17h				Toda	
3ª Feira 07/06/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
4ª Feira 08/06/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 17h	CEEV	P	Procedimentos para investigação de surtos e epidemias	Toda	Renata Campos
5ª Feira 09/06/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
6ª Feira 10/06/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
2ª Feira 13/06/2022	8 às 12h	IB	T	Cart T cell e terapia gênicas	Toda	Herbert Leonel de Matos Guedes
	13 às 17h				Toda	
3ª Feira 14/06/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
4ª Feira 15/06/2022	8 às 12h			Livre	Toda	
	13 às 17h			Livre	Toda	
5ª Feira 16/06/2022	<b>FERIADO CORPUS CHRISTI</b>					
6ª Feira 17/06/2022	<b>Recesso</b>					
DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 20/06/2022	8 às 12h	IB	T	Avaliação	Toda	Herbert Leonel de Matos Guedes
	13 às 17h				Toda	

3ª Feira 21/06/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 14h				Toda	
	14 às 17h				Toda	
4ª Feira 22/06/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 17h	CEEV	P	Estudo de caso: Surto e epidemia I - Gripe Espanhola e Gripe Aviária	Toda	Renata Campos
5ª Feira 23/06/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
6ª Feira 24/06/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
2ª Feira 27/06/2022	8 às 12h	IB	T	Seminários I	Toda	Herbert Leonel de Matos Guedes
	13 às 17h				Toda	
3ª Feira 28/06/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
4ª Feira 29/06/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 17h	CEEV	P	Estudo de caso: Surto e epidemia II - Síndrome Respiratória Aguda Grave Relacionadas a Coronavírus	Toda	Renata Campos
5ª Feira 30/06/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
6ª Feira 01/07/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	



DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 04/07/2022	8 às 12h	IB	T	<b>Seminários II</b>	Toda	Herbert Leonel de Matos Guedes
	13 às 17h				Toda	
3ª Feira 05/07/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
4ª Feira 06/07/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 17h	CEEV	P	Estudo de caso: Surto e epidemia III – HIV	Toda	Renata Campos
5ª Feira 07/07/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
6ª Feira 08/07/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
2ª Feira 11/07/2022	8 às 12h	IB	T	<b>Seminários III</b>	Toda	Herbert Leonel de Matos Guedes
	13 às 17h				Toda	
3ª Feira 12/07/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
4ª Feira 13/07/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 17h	CEEV	P	Estudo de caso: Surto e epidemia IV - Ebola	Toda	Renata Campos
5ª Feira 14/07/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
6ª Feira 15/07/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 18/07/2022	8 às 12h	IB	T	<b>Seminários IV</b>	Toda	Herbert Leonel de Matos Guedes
	13 às 17h				Toda	
3ª Feira 19/07/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
4ª Feira 20/07/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 17h	CEEV	P	Estudo de caso: Surto e epidemia V – ProMED	Toda	Renata Campos
5ª Feira 21/07/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
6ª Feira 22/07/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
2ª Feira 25/07/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 17h				Toda	
3ª Feira 26/07/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
4ª Feira 27/07/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 17h	CEEV	P	Estudo de caso: Surto e epidemia VI – ProMED	Toda	Renata Campos
5ª Feira 28/07/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
6ª Feira 29/07/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	

DATA	HORÁRIO	DISCIPLINA	TIPO DE AULA	ASSUNTO	TURMA	PROFESSOR
2ª Feira 01/08/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 17h				Toda	
3ª Feira 02/08/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
4ª Feira 03/08/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 15h	CEEV	P	Avaliação	Toda	Renata Campos
5ª Feira 04/08/2022	8 às 10h				Toda	
	10 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	
6ª Feira 05/08/2022	8 às 12h				Toda	
	13 às 15h				Toda	
	15 às 17h				Toda	

## **BIBLIOGRAFIA**

### **Conceitos de Epidemiologia para o Estudo das Viroses (CEEV)**

#### **Bibliografia Básica**

Epidemiologia básica / R. Bonita, R. Beaglehole, T. Kjellström; [tradução e revisão científica Juraci A. Cesar]. - 2.ed. - São Paulo, Santos. 2010. Publicado pela Organização Mundial da Saúde em 2006, sob o título BASIC EPIDEMIOLOGY, 2nd edition.

Santos, Romanos, Wigg & Couceiro. 2021. Virologia Humana. 4a edição. Ed. Guanabara Koogan.

Principles of Virology, Volume II: Pathogenesis & Control, Fourth Edition Authors: Jane Flint, Vincent R. Racaniello, Glenn F. Rall, Anna Marie Skalka.

#### **Bibliografia Complementar**

Guia de vigilância em saúde. 1ª edição/2016. Secretaria de Vigilância em Saúde – Ministério da saúde - [http://bvsmis.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia\\_vigilancia\\_saude\\_1ed\\_atual.pdf](http://bvsmis.saude.gov.br/bvs/publicacoes/guia_vigilancia_saude_1ed_atual.pdf)

### **Imunobiológicos**

#### **Bibliografia Básica**

- Imunobiologia de Janeway

- Plotkin's Vaccines, Editora : Elsevier; 7ª edição (6 junho 2017)

#### **Bibliografia Complementar**

- Artigos científicos