

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA – SEMESTRE 2026.2

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA

Código e Nome da Disciplina: CAN0686– Biossegurança em Laboratórios de Pesquisa e Biotérios

Unidade: Escola de Veterinária e Zootecnia

Curso: Medicina Veterinária – Programa de Pós-graduação em Ciência Animal (PPGCA)

Natureza: Núcleo Livre

Carga horária: 32 horas (Teórica)

Dia, horário e local das aulas:

Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Local
				14:00 às 18:00	Anfiteatro Prof. Delcione Silveira, EVZ/UFG – PPGCA – Interação social/técnica presencial Aulas presenciais

PROFESSORES

1. COORDENADOR

Prof. Dr. Álvaro Ferreira Júnior (CH 32h)

Sala e local do gabinete: Sala 01 – Setor de Medicina Veterinária Preventiva

E-mail: alvaro.ferreira@ufg.br

2. COLABORADORES

Pesquisadores convidados

- CIASS
- CISSP
- CEUA
- CONCEA
- FIOCRUZ
- LAFA/MAPA

EMENTA

Estudo das regras e condutas de biossegurança para laboratórios de pesquisa e biotérios.

METODOLOGIA DE ENSINO E RECURSOS DIDÁTICOS

Exposição de conteúdo teórico por meio de aulas e palestras presenciais ou on-line síncronas.

Fixação de conteúdo: testes pré- e pós- aulas, semanalmente.

Aprimoramento de competências por meio da autocrítica sobre a contribuição pessoal para a consolidação da cultura de Biossegurança no seu local de trabalho.

AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM

Frequência com 75% de presença – 1,0 ponto

Testes Pré- e Pós- aulas - 6,0 pontos

Autocrítica documentada - 3,0 pontos

Total: 10,0 pontos

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA DE AULAS*

OUTUBRO/2026							CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
S	T	Q	Q	S	S	D	
			1	2	3	4	02 - Abertura da Disciplina - Plano de Ensino - Pré-teste - Aspectos Básicos de Biossegurança (Segurança no Trabalho, SIASS, CISSP, insalubridade, mapas de risco, avaliação de risco) (SIASS, Prof. Josué Lima)
5	6	7	8	9	10	11	09 - Aspectos Avançados de Biossegurança (definições e aplicações) (CISSP, Profa. Kellen)
12	13	14	15	16	17	18	16 - Aspectos Avançados de Biossegurança (Níveis de risco biológico e as respectivas estruturas de proteção no ambiente de trabalho) (CISSP, Prof. Álvaro)
19	20	21	22	23	24	25	23 - Aspectos Avançados de Biossegurança (Equipamentos de Proteção individual e coletiva; manejo de resíduos) (CISSP, Prof. Álvaro)
26	27	28	29	30	31		30 - Convidado - Palestra: Relato da experiência em biotérios de roedores (Prof. Dr. Murilo Vieira, CONCEA)
12 - Padroeira do Brasil 24 - Aniversário de Goiânia 28 - Dia do Servidor Público 20-23 SEVEZ							

NOVEMBRO/2026							CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
S	T	Q	Q	S	S	D	
						1	06 - Convidado - Palestra: Relato da experiência em biotérios de lhamas e outros animais (DR. André Aguirre, FIOCRUZ)
2	3	4	5	6	7	8	13- Convidado - Palestra: Relato da experiência no Laboratório Federal de Defesa Agropecuária/MAPA (Dr. André, LFDA Campinas)
9	10	11	12	13	14	15	20 - Convidado - Palestra: Bem-estar animal e biossegurança em biotérios (CEUA/UFG). ENCERRAMENTO da disciplina
16	17	18	19	20	21	22	
23	24	25	26	27	28	29	
30							
3 a 7 – CONPEEX – SEM APLICAÇÃO DA ATIVIDADE AVALIATIVA							

*Sujeito a alterações

Dia, horário e local de atendimento aos estudantes pelo coordenador da disciplina:

Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Local
				17:00 às 18:00	Anfiteatro Prof. Delcione Silveira

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

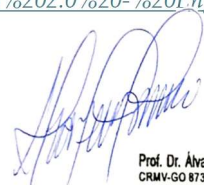
1. HINRICHSEN, S.L. *Biossegurança e controle de infecções: risco sanitário hospitalar*. 2ª edição. Guanabara Koogan, 2013.435p.
2. LAPCHIK, VBV; MATTARAIA, VGM; KO, GM. *Cuidados e manejo de animais de laboratório*. Atheneu, 2009, 708p.
3. Laboratory diagnosis and biosafety issues of biological warfare agents. <https://www.clinicalmicrobiologyandinfection.com/action/showPdf?pii=S1198-743X%2814%2962635-5>
4. Clinical Laboratory Biosafety Gaps: Lessons Learned from Past Outbreaks Reveal a Path to a Safer Future. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8262806/pdf/cmr.00126-18.pdf>
5. https://www.cdc.gov/labs/pdf/SF_19_308133-A_BMBL6_00-BOOK-WEB-final-3.pdf
6. https://bvsms.saude.gov.br/bvs/publicacoes/biosseguranca_laboratorios_biomedicos_microbiologia.pdf
7. <https://rbi.abin.gov.br/RBI/article/view/223>
8. <https://www.gov.br/mcti/pt-br/composicao/conselhos/concea/paginas/Destaques/orientacoes-acerca-da-resolucao-normativa-concea-no-49-2021-capacitacao>
9. <https://www.gov.br/mcti/pt-br/composicao/conselhos/concea/paginas/Destaques/esclarecimentos-sobre-a-resolucao-normativa-concea-no-49-2021>
10. <https://www.gov.br/mcti/pt-br/composicao/conselhos/concea/paginas/Destaques/concea-recomenda-o-uso-do-arribe-e-do-prepare>
11. <https://norecopa.no/prepare/8-health-risks-waste-disposal-and-decontamination/8a/general-principles/>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. <https://www.who.int/publications/i/item/9241546506> . Laboratory Biosafety Manual – WHO
2. <https://www.cdc.gov/mmwr/pdf/other/su6101.pdf> Guidelines for safe work practices (...)
3. JOHNSON, S. O mapa fantasma: como a luta de dois homens contra a cólera mudou a destino de nossas metrópoles. Jorge Zahar. 2008, 272p.
4. ZEITOUN, JD. *História da Saúde Humana: vamos viver cada vez mais?* Editora Contexto, 2022, 302p.
5. OSTERHOLM, MT; OLSHAKER. *Inimigo Mortal – Nossa guerra contra os germes assassinos*. Intrínseca Editora, 2020, 299p.
6. <https://www.gov.br/mcti/pt-br/composicao/conselhos/concea/paginas/Destaques/manual-de-responsabilidade-tecnica-de-biotérios-cfmv>
7. https://bvsms.saude.gov.br/bvs/saudelegis/anvisa/2020/rdc0512_27_05_2021.pdf
8. <https://arriveguidelines.org/sites/arrive/files/documents/ARRIVE%20guidelines%202.0%20-%20English.pdf>

Goiânia, 19 de março de 2026

Prof. Dr. Álvaro Ferreira Júnior
Coordenador da Disciplina



Prof. Dr. Álvaro Ferreira Júnior
CRMV-GO 8738 / SIAPE-3027343
SMVP / EVZ / UFG