



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**Concurso Público - Edital nº 35/2024-R**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

- 1. DENOMINAÇÃO DO CARGO: MÉDICO VETERINÁRIO/PERFIL: BIOEXPERIMENTAÇÃO E RESPONSABILIDADE TÉCNICA**  
**NÍVEL DE CLASSIFICAÇÃO: E**

A descrição dos cargos Técnico-Administrativos em Educação que fazem parte do Edital 35/2024-R é provisória, devendo ser utilizada apenas como referência, uma vez que o Ofício-Circular nº 1 2017 COLEP CGGP SAA-MEC – Carreira PCCTAE , de 14 de março de 2017, tornou sem efeito o Ofício-Circular nº 15/2005/CGGP/SAA/SE/MEC, de 28 de novembro de 2005, que tratava da descrição dos cargos constantes no Plano de Carreira dos Cargos Técnico-Administrativos em Educação – PCCTAE.

Até que ocorra a publicação pelo Ministério da Educação do regulamento dos cargos do Plano de Carreira dos Cargos Técnicos-Administrativos em Educação – PCCTAE de que trata a Lei nº 11.091 de 2005, deverão ser observadas as descrições dos cargos constantes no Plano Único de Classificação e Retribuição de Cargos e Empregos – PUCRCE – Decreto nº 94.664 de 1987.

**2. DESCRIÇÃO SUMÁRIA:**

Praticar clínica médica veterinária em todas as suas especialidades; contribuir para o bem estar animal; podem promover saúde pública; exercer defesa sanitária animal; desenvolver atividades de pesquisa e extensão; atuar nas produções industrial e tecnológica e no controle de qualidade de produtos. Fomentar produção animal; atuar nas áreas de biotecnologia e de preservação ambiental; elaborar laudos, pareceres e atestados; assessoram a elaboração de legislação pertinente. Assessorar nas atividades de ensino, pesquisa e extensão.

**3. ATIVIDADES TÍPICAS:**

- Fomentar produção animal: Dimensionar plantel; estudar viabilidade econômica da atividade; estabelecer interface entre informática e produção animal; realizar análise zootécnica; realizar diagnóstico de eficiência produtiva; desenvolver programas de controle sanitário de plantéis; elaborar projetos de instalações e equipamentos zootécnicos; desenvolver programas de melhoramento genético; avaliar características reprodutivas de animais; elaborar programas de nutrição animal; projetar instalações para animais; supervisionar implantação e funcionamento dos sistemas de produção; aprimorar projetos de instalações e equipamentos zootécnicos; supervisionar qualidade dos ingredientes utilizados na alimentação animal; orientar criação de animais silvestres em cativeiro; controlar serviços de inseminação artificial; adaptar tecnologia de informática à produção animal.
- Praticar clínica médica veterinária, em todas as suas especialidades: Realizar e interpretar resultados exame clínico de animais; diagnosticar patologias; prescrever tratamento; indicar medidas de proteção e prevenção; realizar sedação, anestesia, e tranquilização de animais; realizar cirurgias e intervenções de odontologia veterinária; coletar material para exames laboratoriais; realizar exames auxiliares de diagnóstico; realizar necrópsias.
- Exercer defesa sanitária animal: Elaborar diagnóstico situacional para elaboração de programas;



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**Concurso Público - Edital nº 35/2024-R**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

elaborar e executar programas de controle e erradicação de doenças; coletar material para diagnóstico de doenças; executar atividades de vigilância epidemiológica; realizar sacrifício de animais; analisar relatório técnico de produtos de uso veterinário; analisar material para diagnóstico de doenças; avaliar programas de controle e erradicação de doenças; notificar doenças de interesse à saúde animal; controlar trânsito de animais, eventos agropecuários e propriedades.

- Promover saúde pública: Analisar processamento, fabricação e rotulagem de produtos; avaliar riscos do uso de insumos; coletar e analisar produtos para análise laboratorial; inspecionar produtos de origem animal; fazer levantamento epidemiológico de zoonoses; elaborar programas de controle e erradicação de zoonoses; elaborar programas de controle de pragas e vetores; executar programas de controle de qualidade de alimentos; executar programas de controle e erradicação de zoonoses; executar programas de controle de pragas e vetores; orientar acondicionamento e destino de lixo causador de danos à saúde pública; elaborar programas de controle de qualidade de alimentos; notificar ocorrências de zoonoses às autoridades competentes.
- Elaborar laudos, pareceres e atestados: Emitir atestado de saúde animal; emitir laudo de necrópsia; emitir parecer técnico; emitir laudo técnico; realizar atividades de peritagem em demandas judiciais; elaborar projetos técnicos.
- Atuar na produção industrial, tecnologia e controle de qualidade de produtos: Executar análises laboratoriais de controle de qualidade; monitorar padrões de qualidade de matérias-primas e produtos; testar produtos, equipamentos e processos; desenvolver novos produtos; aprimorar produtos.
- Atuar na área de biotecnologia: Manipular genes e embriões de animais; manipular microorganismos e subunidades, para utilização em processos biotecnológicos; utilizar técnicas de criopreservação de material biológico; realizar fertilização in vitro; desenvolver produtos com técnica de biologia molecular; participar em comissões de biossegurança; adotar medidas de biossegurança.
- Utilizar recursos de Informática.
- Executar outras tarefas de mesma natureza e nível de complexidade associadas ao ambiente organizacional.

**4. REQUISITOS:**

Curso Superior em Medicina Veterinária.

**5. ESTRUTURA DO CONCURSO:**

O concurso para este cargo constará de uma prova objetiva com 40 questões, sendo 20 (vinte) questões de Conhecimentos Gerais, valendo 1,00 (um) ponto cada, e 20 (vinte) questões de Conhecimentos Específicos, valendo 2,00 (dois) pontos cada, totalizando 60 (sessenta) pontos.

A prova objetiva compreenderá: 20 questões de Conhecimentos Gerais (10 questões de Língua Portuguesa e 10 questões de Raciocínio Lógico e Quantitativo) e 20 questões de Conhecimentos Específicos.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**Concurso Público - Edital nº 35/2024-R**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

**6. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE CONHECIMENTOS GERAIS:**

Disponível no sítio eletrônico do concurso.

**7. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:**

1. Anatomia e fisiologia de animais de laboratório.
2. Cuidados pré, trans e pós-operatórios em animais de laboratório.
3. Anestesia, analgesia e eutanásia humanitária de animais de laboratório.
4. Dor e distresse: parâmetros comportamentais essenciais no reconhecimento de sinais de desconforto, dor e sofrimento e ponto final humanitário dos animais.
5. Comportamento sexual, comportamento maternal, desenvolvimento físico e neurocomportamental de animais de laboratório.
6. Genética e nutrição de animais de laboratório.
7. Princípios básicos na experimentação animal.
8. Boas práticas em biotérios: conceitos e práticas gerais, rotinas de manejo, equipamentos e procedimentos de proteção individual e coletiva, biossegurança, monitoramento sanitário, descarte de resíduos, técnicas de limpeza, desinfecção e antisepsia em instalações.
9. Técnicas de contenção, coleta de material biológico e administração de substâncias em animais de laboratório.
10. Bem-estar em animais de laboratório.
11. Legislação e procedimentos para utilização de animais de laboratório.
12. Experimentação animal do ponto de vista ético.
13. Enriquecimento ambiental.
14. Controle, diagnóstico e tratamento das principais enfermidades em animais de laboratório.
15. Anotação de responsabilidade técnica em medicina veterinária.
16. Documentação de rotina de biotérios (controle, regulação e a avaliação dos serviços prestados).
17. Transporte e quarentena de animais de experimentação.

**8. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA DA PROVA OBJETIVA DE CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:**

Manual de Responsabilidade Técnica de Biotérios do CFMV, 19. edição, Brasília-DF, 2022. Disponível em:  
<<https://www.cfmv.gov.br/manual-de-responsabilidade-tecnica-de-bioterios/comunicacao/publicacoes/2022/11/09/#1>>. Acesso em: 07/08/2024.

ANDERSEN, M. L.; D'ALMEIDA, V.; KO, G. M.; KAWAKAMI, R.; MARTINS, P. J. F.; MAGALHÃES, L.E.;



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**Concurso Público - Edital nº 35/2024-R**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

TUFIK, S. Princípios Éticos e Práticos do Uso de Animais de Experimentação. Universidade Federal de São Paulo – São Paulo, Editora Cromosete, 2004. Disponível em:  
<<https://www.livrosabertos.abcd.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/view/46/39/179>>. Acesso em: 07/08/2024.

ANDRADE, A. PINTO, S.C.; OLIVEIRA, R.S. Animais de Laboratório – criação e experimentação. Editora Fiocruz – Rio de Janeiro, 2002.

HIRATA, M. H.; HIRATA, R. G. C.; MANCINI FILHO, J. , Manual de Biossegurança, 39 Edição, Editora Manole, São Paulo, SP, 2016

MOLINARO, E.T.; MAJEROWICZ, J.; VALLE, S. Biossegurança em Biotérios. Editora Interciência. Rio de Janeiro, 2008.

Guia de Anestesia e Analgesia em Animais de Laboratório. CEUA-UNIFESP, 49 edição, São Paulo, 2022. Disponível em:  
<[https://site.unifesp.br/ceua/images/documentos/CEUA/Guia\\_Anestesia\\_Analgesia\\_CEU A\\_UNIFESP\\_14\\_06\\_2022.pdf](https://site.unifesp.br/ceua/images/documentos/CEUA/Guia_Anestesia_Analgesia_CEU A_UNIFESP_14_06_2022.pdf)>. Acesso em: 07/08/2024.

Guia Brasileiro de Boas Práticas em Eutanásia de Animais – Conceitos e Procedimentos Recomendados, CFMV, Brasília-DF, 2012. Disponível em: <<https://www.cfmv.gov.br/guia-brasileiro-de-boas-praticas-para-a-eutanasia-em-animais/comunicacao/publicacoes/2020/08/03/#1>>. Acesso em: 07/08/2024.

DAMMSKI, A.P.; MÜLLER, B. R.; GAYA, C.; REGONATO, D. , ZEBRAFISH - Manual de Criação em Biotério, 19 Edição, UFPR, Curitiba-PR, 2011. Disponível em:  
<<https://gia.org.br/portal/wp-content/uploads/2013/06/ZEBRAFISH.pdf.pdf>>. Acesso em: 07/08/2024.

Guia para a Implementação de Ponto Final Humanitário. CEUA-UNIFESP, 29 edição, São Paulo, 2024. Disponível em: <  
[https://site.unifesp.br/ceua/images/documentos/CEUA/Guia\\_EndPoint\\_CEU A\\_UNIFESP\\_2024.pdf](https://site.unifesp.br/ceua/images/documentos/CEUA/Guia_EndPoint_CEU A_UNIFESP_2024.pdf)>. Acesso em: 07/08/2024.

Guia de Eutanásia para Animais em Pesquisa e Ensino. CEUA-UNIFESP, 29 edição, São Paulo, 2019. Disponível em:  
<[https://site.unifesp.br/ceua/images/documentos/CEUA/Guia\\_Eutanasia\\_CEU A\\_UNIFESP\\_2024.pdf](https://site.unifesp.br/ceua/images/documentos/CEUA/Guia_Eutanasia_CEU A_UNIFESP_2024.pdf)>. Acesso em: 07/08/2024.

Guia brasileiro de produção, manutenção ou utilização de animais em atividades de ensino ou pesquisa científica / Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal.19. Edição, Brasília-DF. Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação, 2023. Disponível em:  
<<https://www.gov.br/mcti/pt-br/composicao/conselhos/concea/paginas/publicacoes-legislacao-e-guia/guia-brasileiro-de-producao-manutencao-ou-utilizacao-de-animais-para-atividades-de-ensino-ou-pesquisa-cientifica>>. Acesso em: 07/08/2024.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**Concurso Público - Edital nº 35/2024-R**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Responsabilidade Técnica em Estabelecimentos que Criem ou Utilizem Animais para Atividade de Ensino e Pesquisa Científica – Diretrizes de Atuação, CFMV, 29 Edição, 2023. Disponível em: <<https://www.cfmv.gov.br/wp-content/uploads/2023/12/Diretrizes-de-Auacao-de-RT-para-Bioterios.pdf>>. Acesso em: 07/08/2024.

Lei Federal Nº 11.794/08 - Estabelece normas para criação e a utilização de animais em atividades de ensino e pesquisa científica, em todo o território nacional (Lei Arouca). Disponível em: <[https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2008/lei/l11794.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2008/lei/l11794.htm)>. Acesso em: 07/08/2024.

Decreto Federal Nº 6899, de 15 de Julho de 2009 - Dispõe sobre a composição do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal - CONCEA, estabelece as normas para o seu funcionamento e de sua Secretaria-Executiva, cria o Cadastro das Instituições de Uso Científico de Animais - CIUCA, mediante a regulamentação da Lei no 11.794, de 8 de outubro de 2008, que dispõe sobre procedimentos para o uso científico de animais, e dá outras providências. Disponível em: <[https://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2007-2010/2009/decreto/d6899.htm](https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2007-2010/2009/decreto/d6899.htm)>. Acesso em: 07/08/2024.

Resolução CFMV Nº 879/08 - Dispõe sobre o uso de animais no ensino e na pesquisa, regulamenta as Comissões de Ética no Uso de Animais (CEUAs) no âmbito da Medicina Veterinária e da Zootecnia brasileiras e dá outras providências. Disponível em: <<http://ts.cfmv.gov.br/manual/arquivos/resolucao/879.pdf>>. Acesso em: 07/08/2024.

Resolução nº CFMV Nº 1178/2017 - Dispõe sobre a responsabilidade técnica em estabelecimentos que criem ou utilizem animais em atividades de pesquisa ou ensino. Disponível em: <[https://www.cfmv.gov.br/wp-content/uploads/2018/10/reso-1178\\_2017\\_portalcfmv.pdf](https://www.cfmv.gov.br/wp-content/uploads/2018/10/reso-1178_2017_portalcfmv.pdf)>. Acesso em: 07/08/2024.

Resolução CFMV Nº 923/2009 – Dispõe sobre procedimentos e responsabilidades do Médico Veterinário e do Zootecnista em relação à biossegurança no manuseio de microorganismos e de animais domésticos, silvestres, exótico e de laboratório, inclusive os geneticamente modificados, bem como suas partes, fluídos, secreções e excreções. Disponível em: <<http://ts.cfmv.gov.br/manual/arquivos/resolucao/923.pdf>>. Acesso em: 07/08/2024.

Resolução CFMV Nº 1.000/12 - Dispõe sobre procedimentos e métodos de eutanásia em animais, e dá outras providências. Disponível em: <<https://manual.cfmv.gov.br/arquivos/resolucao/1000.pdf>>. Acesso em: 07/08/2024.

RESOLUÇÃO NORMATIVA CONCEA/MCTI Nº 25, DE 29 DE SETEMBRO DE 2015: Baixa o Capítulo "Introdução Geral" do Guia Brasileiro de Produção, Manutenção ou Utilização de Animais para Atividades de Ensino ou Pesquisa Científica do Conselho Nacional de Controle e Experimentação Animal – CONCEA. Disponível em: <[https://antigo.mctic.gov.br/mctic/opencms/legislacao/outros\\_atos/resolucoes/migracao/Resolucao\\_Normativa\\_CONCEA\\_n\\_25\\_de\\_29092015.html](https://antigo.mctic.gov.br/mctic/opencms/legislacao/outros_atos/resolucoes/migracao/Resolucao_Normativa_CONCEA_n_25_de_29092015.html)>. Acesso em: 07/08/2024.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**Concurso Público - Edital nº 35/2024-R**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

RESOLUÇÃO NORMATIVA CONCEA/MCTI Nº 37, DE 15 DE FEVEREIRO DE 2018: Baixa a Diretriz da Prática de Eutanásia do Conselho Nacional de Controle de Experimentação Animal – CONCEA e seu ANEXO. Disponível em: <  
[https://antigo.mctic.gov.br/mctic/opencms/legislacao/outros\\_atos/resolucoes/Resolucao\\_CONCEA\\_n\\_37\\_de\\_15022018.html](https://antigo.mctic.gov.br/mctic/opencms/legislacao/outros_atos/resolucoes/Resolucao_CONCEA_n_37_de_15022018.html)>. Acesso em: 07/08/2024.

RESOLUÇÃO NORMATIVA CONCEA/MCTI Nº 40, DE 24 DE JULHO DE 2018: Baixa o Capítulo "Estudos conduzidos com animais silvestres mantidos fora de instalações de instituições de ensino ou pesquisa científica" do Guia Brasileiro de Produção, Manutenção ou Utilização de Animais em Atividades de Ensino ou Pesquisa Científica e seu ANEXO. Disponível em: <  
[https://antigo.mctic.gov.br/mctic/opencms/legislacao/outros\\_atos/resolucoes/Resolucao\\_Normativa\\_CONCEA\\_n\\_40\\_de\\_24072018.html](https://antigo.mctic.gov.br/mctic/opencms/legislacao/outros_atos/resolucoes/Resolucao_Normativa_CONCEA_n_40_de_24072018.html)>. Acesso em: 07/08/2024.

RESOLUÇÃO NORMATIVA CONCEA/MCTI Nº 45, DE 22 DE OUTUBRO DE 2019: Reconhece método alternativo ao uso de animais em atividades de pesquisa no Brasil. Disponível em: <  
[https://antigo.mctic.gov.br/mctic/opencms/legislacao/outros\\_atos/resolucoes/Resolucao\\_CONCEA\\_n\\_45\\_de\\_22102019.html](https://antigo.mctic.gov.br/mctic/opencms/legislacao/outros_atos/resolucoes/Resolucao_CONCEA_n_45_de_22102019.html)>. Acesso em: 07/08/2024.

RESOLUÇÃO NORMATIVA CONCEA/MCTI Nº 49, DE 7 DE MAIO DE 2021: Dispõe sobre a obrigatoriedade de capacitação do pessoal envolvido em atividades de ensino e pesquisa científica que utilizam animais. Disponível em:  
<<https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/resolucao-concea/mcti-n-49-de-7-de-maio-de-2021-318712950>>. Acesso em: 07/08/2024.

RESOLUÇÃO NORMATIVA CONCEA/MCTI Nº 51, DE 19 DE MAIO DE 2021: Dispõe sobre a instalação e o funcionamento das Comissões de Ética no Uso de Animais - CEUAs e dos biotérios ou instalações animais. Disponível em:  
<[https://antigo.mctic.gov.br/mctic/opencms/legislacao/outros\\_atos/resolucoes/Resolucao\\_CONCEA\\_n\\_51\\_de\\_19052021.html](https://antigo.mctic.gov.br/mctic/opencms/legislacao/outros_atos/resolucoes/Resolucao_CONCEA_n_51_de_19052021.html)>. Acesso em: 07/08/2024.

RESOLUÇÃO NORMATIVA CONCEA/MCTI Nº 54, DE 10 DE JANEIRO DE 2022: Dispõe sobre o reconhecimento de métodos alternativos ao uso de animais em atividades de ensino e pesquisa científica e dá outras providências. Disponível em:  
<<https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/resolucao-normativa-concea-n-54-de-10-de-janeiro-de-2022-374148642>>. Acesso em: 07/08/2024.

RESOLUÇÃO NORMATIVA CONCEA/MCTI Nº 55, DE 05 DE OUTUBRO DE 2022: Atualiza o texto da Diretriz Brasileira para o Cuidado e a Utilização de Animais em Atividades de Ensino ou de Pesquisa Científica - DBCA. Disponível em: <  
<https://www.gov.br/mcti/pt-br/composicao/conselhos/concea/arquivos/arquivo/legislacao/resolucao-normativa-no-55-de-5-de-outubro-de-2022.pdf>>. Acesso em: 07/08/2024.

RESOLUÇÃO NORMATIVA CONCEA/MCTI Nº 57, DE 06 DE DEZEMBRO DE 2022: Dispõe sobre as condições que deverão ser observadas para a criação, a manutenção e a experimentação de



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO**  
**Concurso Público - Edital nº 35/2024-R**

**CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS**

Roedores e Lagomorfos mantidos em instalações de ensino ou pesquisa científica. Disponível em: <  
[https://antigo.mctic.gov.br/mctic/opencms/legislacao/outros\\_atos/resolucoes/Resolucao\\_Normativa\\_Concea\\_n\\_57\\_de\\_06122022.html](https://antigo.mctic.gov.br/mctic/opencms/legislacao/outros_atos/resolucoes/Resolucao_Normativa_Concea_n_57_de_06122022.html)>. Acesso em: 07/08/2024.

RESOLUÇÃO NORMATIVA CONCEA/MCTI Nº 61, DE 02 DE MAIO DE 2023: Dispõe sobre as condições que deverão ser observadas para a criação, a manutenção e a experimentação com peixes mantidos em instalações de instituições de ensino ou pesquisa científica e seu ANEXO I. Disponível em: <  
[https://antigo.mctic.gov.br/mctic/opencms/legislacao/outros\\_atos/resolucoes/Resolucao\\_Normativa\\_CONCEA\\_n\\_61\\_de\\_02052023.html](https://antigo.mctic.gov.br/mctic/opencms/legislacao/outros_atos/resolucoes/Resolucao_Normativa_CONCEA_n_61_de_02052023.html)>. Acesso em: 07/08/2024.

RESOLUÇÃO NORMATIVA CONCEA/MCTI Nº 62, DE 02 DE MAIO DE 2023: Dispõe sobre as condições que deverão ser observadas para a criação, a manutenção e a experimentação com anfíbios e serpentes mantidos em instalações de instituições de ensino ou pesquisa científica e seu ANEXO. Disponível em: <  
[https://antigo.mctic.gov.br/mctic/opencms/legislacao/outros\\_atos/resolucoes/Resolucao\\_Normativa\\_Concea\\_n\\_62\\_de\\_02052023.html](https://antigo.mctic.gov.br/mctic/opencms/legislacao/outros_atos/resolucoes/Resolucao_Normativa_Concea_n_62_de_02052023.html)>. Acesso em: 07/08/2024.

*OBSERVAÇÃO: As questões relacionadas às normas jurídicas mencionadas no Programa, disponíveis no sítio [www.planalto.gov.br](http://www.planalto.gov.br), nos diários oficiais, Conselhos Federais ou no sítios da Ufes observarão o texto vigente na data de publicação do edital, desconsiderando, dessa forma, possíveis mudanças que venham a ocorrer a partir dessa data.*