



# PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE MEDICINA VETERINÁRIA

Faculdade UNA de Pouso Alegre

Pouso Alegre/MG

2022

## 1. HISTÓRICO DA INSTITUIÇÃO

A Faculdade Una de Pouso Alegre buscou seu credenciamento junto ao MEC, conforme protocolo datado em 24 de setembro de 2014 e processo e-MEC n. 201414907. A obtenção do credenciamento ocorreu pela Portaria 207, de 3 de fevereiro de 2017, publicada no DOU Nº 26, de 06/02/2017, seção 1, pág. 23

Foi solicitado o credenciamento juntamente com a autorização para funcionamento dos cursos superiores de Administração, Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Civil, Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica. Os cursos foram autorizados no início de 2017, através da Portaria nº 111, de 16 de fevereiro de 2017, D.O.U. Nº 35, de 17/02/2017, seção 1, pág. 220 (Administração, Arquitetura e Urbanismo, Engenharia Elétrica e Engenharia Mecânica) e o curso de Engenharia Civil através da Portaria nº 112, de 16 de fevereiro de 2017, D.O.U. Nº 35, de 17/02/2017, seção 1, pág. 220.

A IES foi credenciada sob manutenção da Brasil Educação S/A, porém em 2018 passou por um processo de transferência de manutenção, sendo adquirida pela Sociedade Educacional de Santa Catarina – Sociesc S.S Ltda. conforme termo de responsabilidade assinado em 05/02/2018. Em 2020, a IES fez a requisição de transferência de manutenção em 21 de outubro de 2020 e, após aprovação, publicada em 21 de dezembro de 2020, a Faculdade Una de Pouso Alegre passou a ser mantida pela Brasil Educação S/A. Em 01/03/2022 um novo processo de transferência de manutenção foi registrado no E-MEC sob número 202202837, através do qual a FACEB Educação Ltda. passa a ser a mantenedora da Faculdade UNA de Pouso Alegre.

Assim, a Faculdade Una de Pouso Alegre surgiu para buscar suprir as deficiências regionais em recursos humanos qualificados e para absorver o crescente número de estudantes que concluiu ou, nos próximos anos, concluirá o ensino médio, conforme dados reveladores de pesquisa de mercado realizada no município de Pouso Alegre e região. Após seu credenciamento, procurou estabelecer-se, ao longo dos anos, como um centro de referência na cidade e no estado de Minas Gerais no que diz respeito à formação de profissionais com competências e habilidades técnico-científicas, reguladas pela ética e por uma visão crítica de seu papel na sociedade –



uma formação profissional voltada para a assistência, o ensino, a pesquisa e a extensão.

Nesse sentido, a experiência acumulada no segmento de educação superior e o desejo de promover a transformação do país por meio do acesso à educação orientou-nos para a abertura de uma de nossas faculdades em Pouso Alegre, cidade cuja natureza empreendedora coaduna-se com o jeito de ser de nossa Instituição.

## 2. IDENTIFICAÇÃO DO CURSO

|  |
|--|
| <b>Curso:</b> Medicina Veterinária   |
| <b>Grau:</b> Bacharelado   |
| <b>Modalidade:</b> Presencial  |
| <b>Número de vagas:</b> 114 vagas anuais                                   |
| <b>Ato autorizativo:</b> Portaria MEC nº 79, de 1/04/2020 (DOU 02/02/2020) |
| <b>Duração do curso:</b> 10 semestres                                      |
| <b>Prazo máximo para integralização do currículo:</b> 16 semestres         |
| <b>Carga horária:</b> 4.000 horas  |

### 3. PERFIL DO CURSO

#### 3.1. JUSTIFICATIVA DE OFERTA DO CURSO

É nesse contexto descrito anteriormente que o curso de Medicina Veterinária da Faculdade Una de Pouso Alegre está inserido. Nos últimos anos, a Medicina Veterinária tem apresentado um crescimento considerável no cenário brasileiro. Esse crescimento deve-se, principalmente, à importância do agronegócio no PIB nacional, além do reconhecimento do papel social do médico veterinário com a sua inserção na saúde pública e do crescimento considerável do mercado Pet. A população de animais domésticos também cresceu muito e o número de pet shops acompanhou: são mais de 40 mil estabelecimentos, e este número não para de crescer. O mercado brasileiro de produtos para animais de estimação continua mostrando seu fôlego. Em 2018, o setor movimentou mais de R\$ 20 bilhões, 9,8% a mais que em 2017. Com isso, o Brasil se tornou o segundo maior mercado global de produtos pet, com 6,4% de participação, ultrapassando o Reino Unido (6,1%) pela primeira vez. Em primeiro lugar, estão os Estados Unidos, com 50%.

A Saúde Pública Veterinária foi definida pela Organização Mundial de Saúde, no documento “Tendências Futuras da Saúde Pública Veterinária”. Segundo o texto, essa atividade é definida como “a soma de todas as contribuições para o bem-estar físico, mental e social dos seres humanos, através da compreensão e aplicação da ciência veterinária”. Em outras palavras, o ser humano é o alvo final das diferentes ações sobre os animais.

É claro que os animais devem se beneficiar de várias ações médicas, comportamentais, éticas, de conservação e respeito, entre outras. Mas o ser humano tem papel central no desenvolvimento da Medicina Veterinária e da saúde pública veterinária. As zoonoses (doenças transmitidas dos animais ao homem ou compartilhadas entre as duas espécies), por exemplo, fazem parte do núcleo dominante da Saúde Pública Veterinária. Aproximadamente 75% das novas doenças que têm afetado os seres humanos nos últimos dez anos são causadas por patógenos originários dos animais ou dos produtos de origem animal. Muitas dessas doenças têm o potencial de difundir-se, por diferentes meios, e tornarem-se questões globais. A maioria das zoonoses também impede a produção eficiente de alimentos de origem

animal e cria obstáculos para o comércio internacional de animais e de seus subprodutos e, conseqüentemente, para o desenvolvimento socioeconômico.

A partir do exposto, entende-se que, tanto do ponto de vista pedagógico, quanto da perspectiva das Políticas de Saúde e Meio Ambiente, a saúde é qualidade de vida, o que implica reconhecimento do humano como um ser integral interagindo com outros seres vivos, entre eles, os animais. Cabe ao profissional da saúde a consciência de tal dinamismo, entendendo que as partes perfazem um todo, que não deve ser separado.

Assim, segundo as DCNs do curso de Medicina Veterinária, este deverá estabelecer ações pedagógicas com base no desenvolvimento de condutas e de atitudes com responsabilidade técnica e social, tendo como princípios o respeito ao bem-estar animal; a sustentabilidade ambiental; a observância da ética; e o atendimento às expectativas humanas e sociais no exercício das atividades profissionais.

Ao longo de 50 anos de profissão regulamentada, os médicos veterinários vêm mostrando a importância de seu trabalho para o desenvolvimento econômico e social do Brasil por meio dos serviços prestados à sociedade no cuidado com a saúde e o bem-estar dos animais, na preservação da saúde pública, na produção de alimentos saudáveis e em atividades voltadas para garantir a sustentabilidade ambiental do planeta. São mais de 80 áreas de atuação ([portal.cfmv.gov.br](http://portal.cfmv.gov.br)).

Tendo como base o exposto acima, a Faculdade Una de Pouso Alegre propõe o curso de Medicina Veterinária com a missão de formar um profissional capaz de atuar com excelência nas áreas de produção animal, saúde animal, clínica e cirurgia veterinária, inspeção e tecnologia de alimentos de origem animal, proteção ambiental e saúde pública, desenvolvendo sua responsabilidade com as vocações regionais e com a preservação dos ecossistemas, de tal maneira que o desenvolvimento de suas habilidades e competências se processe priorizando as bases da vida e em respeito à sociedade.

## 4. FORMAS DE ACESSO

O acesso aos cursos superiores poderá ocorrer das seguintes formas: alunos calouros aprovados no vestibular, na seleção do Prouni ou usando a nota do Enem. Os cursos superiores são destinados aos alunos portadores de diploma de, no mínimo, ensino médio. A IES publicará o Edital do Vestibular, regulamentando o número de vagas ofertadas para cada um dos cursos, a data e o local das provas, o valor da taxa de inscrição, o período e o local de divulgação dos aprovados, além dos requisitos necessários para efetivação da matrícula. O edital contemplará também outras informações relevantes sobre os cursos e sobre a própria Instituição. Haverá, ainda, a possibilidade de Vestibular Agendado, processo seletivo em que o candidato poderá concorrer às vagas escolhendo a melhor data entre as várias oferecidas pela instituição.

O processo seletivo será constituído de uma prova de redação e de uma prova objetiva de conhecimentos gerais, composta por questões de múltipla escolha, nas áreas de Ciências da Natureza e Suas Tecnologias; Ciências Humanas e Suas Tecnologias; Matemática e Suas Tecnologias; e Linguagens, Códigos e Suas Tecnologias.

A prova de redação irá propor um tema atual a partir do qual serão verificadas as habilidades de produção de texto, raciocínio lógico, coerência textual, objetividade, adequação ao tema e aos objetivos da proposta, coerência, coesão, pertinência argumentativa, paragrafação, estruturação de frases, morfossintaxe, adequação do vocabulário, acentuação, ortografia e pontuação.

### 4.1. OBTENÇÃO DE NOVO TÍTULO

Na hipótese de vagas não preenchidas pelos processos seletivos, a Instituição poderá, mediante processo seletivo específico, aceitar a matrícula de portadores de diploma de curso de graduação, para a obtenção de novo título em curso de graduação preferencialmente de área compatível, nos termos da legislação em vigor.

#### 4.2. MATRÍCULA POR TRANSFERÊNCIA

A Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional (Lei n. 9394/96), no artigo 49, prevê as transferências de alunos regulares, de uma para outra instituição de ensino, para cursos afins, na hipótese de existência de vagas e mediante processo seletivo. De acordo com as normas internas, a Instituição, no limite das vagas existentes e mediante processo seletivo, pode aceitar transferência de alunos, para prosseguimento dos estudos no mesmo curso ou em curso afim, ou seja, da mesma área do conhecimento, proveniente de cursos autorizados ou reconhecidos, mantidos por instituições de ensino superior, nacionais ou estrangeiras, com as necessárias adaptações curriculares, em cada caso.

Todas essas diretrizes valem para o curso e serão objeto de comunicação com o ingressante, pelo site institucional ou por comunicação direta.

## 5. OBJETIVOS DO CURSO

### 5.1. OBJETIVO GERAL

Este projeto pedagógico, sempre em consonância com as Diretrizes Curriculares Nacionais (DCNs), define objetivos gerais e específicos visando propiciar o processo de tomada de decisão e definição de estratégias que contribuam para alcançar os resultados almejados. O Projeto Pedagógico do Curso de Medicina Veterinária da Faculdade Una de Pouso Alegre estabelecerá, com clareza, aquilo que se deseja obter como um perfil do profissional integral, substituindo a decisão pessoal pela coletiva e com o objetivo de formar profissionais para o exercício da Medicina Veterinária.

O objetivo geral do curso de Medicina Veterinária será a formação de profissionais generalistas, com as habilidades e competências necessárias para atividades de prevenção, diagnóstico e tratamento das doenças animais, na produção animal, tecnologia dos produtos de origem animal e saúde pública. O curso proporcionará sólida formação de profissionais comprometidos eticamente com a produção e divulgação do conhecimento, comprometendo-se com as necessidades comunitárias, bem como a análise e construção da natureza e do papel social do médico veterinário.

### 5.2. OBJETIVO ESPECÍFICO

Além do objetivo geral acima descrito, o curso conta ainda com os seguintes objetivos específicos que compreendem competências e especializações definidas pelo Núcleo Docente Estruturante do curso para cada uma das unidades curriculares que compõem a matriz do curso, em alinhamento as normativas do curso. Esse conjunto de objetivos envolve:

- Desenvolver um aluno crítico, capaz de responder às novas exigências do campo da Medicina Veterinária, a partir de uma base sólida de conhecimentos e saberes historicamente construídos;

- Integrar a formação teórica e prática ao longo do curso, enfatizando as atividades de pesquisa, ensino e extensão como eixos articuladores do processo de produção de conhecimento;
- Possibilitar estudos a respeito da diversidade de questões clínicas, científico-culturais, éticas, político e sociais implicadas na atuação profissional do Médico Veterinário, capacitando-o para realizar intervenções apropriadas às diferentes demandas sociais;
- Propiciar fundamentação teórica que permita a interpretação de sinais clínicos, exames laboratoriais e alterações morfo-funcionais;
- Estabelecer estudos que garantam a identificação e classificação dos fatores etiológicos, a compreensão e elucidação da patogenia, bem como, a prevenção, o controle e a erradicação das doenças que acometem os animais;
- Possibilitar estudos a respeito do diagnóstico, do prognóstico, do tratamento e de medidas profiláticas, individuais e populacionais;
- Habilitar os discentes para desenvolverem projetos agropecuários, ambientais, nas áreas de biotecnologia da reprodução e de produtos biológicos e afins à profissão;
- Desenvolver no aluno o conhecimento linear do sistema de produção de alimentos de origem animal, acompanhando e certificando a qualidade dos processos de produção no campo, beneficiamento na indústria e distribuição para o consumo;
- Priorizar o ensino da produção animal sustentável do ponto de vista econômico, social e ambiental;
- Possibilitar o conhecimento de modernas técnicas de criação, manejo, nutrição, alimentação, melhoramento genético, produção e reprodução animal;
- Propiciar momentos de análise de aspectos teórico-práticos e éticos envolvidos no planejamento, execução, gerenciamento e avaliação de programas de saúde animal, saúde pública e de tecnologia de produtos de origem animal;
- Viabilizar a realização de perícias, elaborando e interpretando laudos técnicos em todos os campos de conhecimento da Medicina Veterinária;
- Desenvolver projetos disciplinares e multidisciplinares de atuação profissional na defesa e vigilância do ambiente e do bem-estar social;

- Possibilitar o conhecimento de métodos e técnicas de investigação e elaboração de trabalhos acadêmicos e científicos;
- Desenvolver projetos de extensão para aproximar os discentes da comunidade regional na qual ele irá se inserir profissionalmente;
- Disponibilizar ferramentas de ensino que incentivam a prática de estudos independentes e conseqüentemente, a autonomia da aprendizagem;
- Aplicar periodicamente mecanismos de auto-avaliação que permitam acompanhar o desenvolvimento das habilidades e competências dos discentes e validar as ferramentas de ensino e aprendizagem utilizadas;
- Oferecer periodicamente cursos de extensão que garantam a complementação dos conteúdos conceituais, procedimentais e atitudinais adquiridos pelos discentes;
- Estabelecer parcerias auto-sustentáveis com setor público e privado relacionados à área de atuação do Médico Veterinário;
- Desenvolver nos alunos, os princípios éticos e legais inerentes ao exercício da profissão.

## 6. PERFIL DO EGRESSO

Por perfil e competência profissional do egresso, entende-se:

Uma competência caracteriza-se por selecionar, organizar e mobilizar, na ação, diferentes recursos (como conhecimentos, saberes, processos cognitivos, afetos, habilidades, posturas) para o enfrentamento de uma situação-problema específica. Uma competência se desenvolverá na possibilidade de ampliação, integração e complementação desses recursos, considerando sua transversalidade em diferentes situações (BRASIL Inep, 2011, p. 22).

A formação do egresso compreende as competências profissionais, gerais e específicas, incluindo os fundamentos científicos e humanísticos necessários ao desempenho profissional do graduado, pautando-se pelos princípios de flexibilidade, interdisciplinaridade, contextualização e atualização permanente.

Em coerência com o estabelecido nas Diretrizes Curriculares Nacionais, presentes na Resolução nº 3, de 15 de agosto de 2019, o curso de Medicina Veterinária da Faculdade Una de Pouso Alegre objetiva formar profissionais para atuarem de forma generalista, humanista, crítica e reflexiva, apto a compreender e traduzir as necessidades de indivíduos, grupos sociais e comunidades, com relação às atividades inerentes ao exercício profissional, no âmbito de seus campos específicos de atuação em saúde animal, saúde pública e saúde ambiental; clínica veterinária; medicina veterinária preventiva; inspeção e tecnologia de produtos de origem animal; zootecnia, produção e reprodução animal. Além disso, o egresso deve ter conhecimento dos fatos sociais, culturais e políticos; de economia e de administração; capacidade de raciocínio lógico, de observação, de interpretação e de análise de dados e informações, bem como dos conhecimentos essenciais de Medicina Veterinária, para identificação e resolução de problemas visando a sustentabilidade econômica, social, ambiental e o bem-estar animal.

O Currículo do Curso de Medicina Veterinária norteia a formação de Médicos Veterinários para que desenvolvam identidades de trabalhadores de saúde, sujeitos ativos do processo de acompanhamento e avaliação da saúde. Os profissionais de saúde devem aprender a aprender e ter responsabilidade e compromisso com a sua educação e o treinamento/estágios das futuras gerações de profissionais, mas proporcionando condições para que haja benefício mútuo entre os futuros

profissionais e os profissionais dos serviços, inclusive estimulando e desenvolvendo a mobilidade acadêmica/profissional, a formação e a cooperação por meio de redes nacionais e internacionais.

O objetivo do curso de Medicina Veterinária da Faculdade Una de Pouso Alegre é dotar o futuro profissional das seguintes Competências e Habilidades Gerais, de acordo com o Art. 6º das DCN's: (Resolução nº 3, de 15 de agosto de 2019):

I - Atenção à saúde: os médicos veterinários devem estar aptos a desenvolver ações de prevenção, promoção, proteção e reabilitação da saúde, tanto em nível individual quanto coletivo. Cada profissional deve assegurar que sua prática seja realizada de forma integrada e contínua com as demais instâncias do sistema de saúde. Sendo capaz de pensar criticamente, de analisar os problemas da sociedade e de procurar soluções para os mesmos. Os profissionais devem realizar seus serviços dentro dos mais altos padrões de qualidade e dos princípios da ética/bioética, considerando que a responsabilidade da atenção à saúde não se encerra com o ato técnico, mas sim, com a resolução do problema de saúde, em geral;

II - Tomada de decisões: o trabalho dos médicos veterinários deve estar fundamentado na capacidade de tomar decisões visando o uso apropriado, eficácia e custo-efetividade, da força de trabalho, de medicamentos, de equipamentos, de procedimentos e de práticas. Para este fim, os mesmos devem possuir competências e habilidades para avaliar, sistematizar e decidir as condutas mais adequadas, baseadas em evidências científicas;

III - Comunicação: os médicos veterinários devem manter a confidencialidade das informações a eles confiadas, na interação com outros profissionais de saúde e o público em geral. A comunicação envolve comunicação verbal, não verbal e habilidades de escrita e leitura; o domínio de, pelo menos, uma língua estrangeira e de tecnologia de comunicação e informação;

IV - Liderança: no trabalho em equipe multiprofissional, os médicos veterinários devem estar aptos a assumir posições de liderança, sempre tendo em vista o bem-estar da comunidade. A liderança envolve compromisso,

responsabilidade, empatia, habilidade para tomada de decisões, comunicação e gerenciamento de forma efetiva e eficaz;

V - Administração e gerenciamento: os médicos veterinários devem estar aptos a tomar iniciativas, fazer o gerenciamento e administração tanto da força de trabalho, dos recursos físicos materiais e de informação, da mesma forma que devem estar aptos a ser empreendedores, gestores, empregadores ou lideranças em equipes de saúde; e

VI - Educação permanente: os profissionais devem ser capazes de aprender, continuamente, tanto na sua formação, quanto na sua prática. Desta forma, os profissionais de saúde devem aprender a aprender e ter responsabilidade e compromisso com a sua educação e com o treinamento/estágios das futuras gerações de profissionais, mas proporcionando condições para que haja benefício mútuo entre os futuros profissionais e os profissionais dos serviços, inclusive, estimulando o desenvolvimento e desenvolvendo a mobilidade acadêmico/profissional, a formação e a cooperação através de redes nacionais e internacionais.

Cabe ao egresso a execução de ações específicas como diferenciais que caracterizam o perfil do Médico Veterinário, recomendadas pelas Diretrizes Curriculares Nacionais, compreendendo ações concernentes saúde animal, saúde pública e saúde ambiental; clínica veterinária; medicina veterinária preventiva; inspeção e tecnologia de produtos de origem animal; zootecnia, produção e reprodução animal, com competências e habilidades específicas para (Art. 7º das DCN's):

I - respeitar os princípios éticos inerentes ao exercício profissional;

II - avaliar grau de bem-estar animal a partir de indicadores comportamentais e fisiológicos e de protocolos específicos, bem com planejar e executar estratégias para a melhoria do bem estar animal visando a utilização de animais para os diferentes fins, com ênfase na bioética;

III - desenvolver, orientar, executar e interpretar exames clínicos e laboratoriais, bem como, identificar e interpretar sinais clínicos e alterações morfofuncionais;

IV - identificar e classificar os fatores etiológicos, compreender e elucidar a patogenia, bem como, prevenir, controlar e erradicar as doenças de interesse na saúde animal, saúde pública e saúde ambiental;

V - instituir diagnóstico, prognóstico, tratamento e medidas profiláticas, individuais e populacionais;

VI - planejar, elaborar, executar, avaliar e gerenciar projetos e programas de proteção ao meio ambiente e dos animais selvagens, bem como de manejo e tratamento de resíduos ambientais, participando também de equipes multidisciplinares;

VII - desenvolver, programar, orientar e aplicar técnicas eficientes e eficazes de criação, manejo, nutrição, alimentação, melhoramento genético, produção e reprodução animal;

VIII - planejar, orientar, executar, participar, gerenciar e avaliar programas de saúde animal, incluindo biossegurança, biosseguridade e certificação;

IX - planejar, orientar, executar, participar, gerenciar e avaliar a inspeção sanitária e tecnológica de produtos de origem animal;

X - planejar, orientar, gerenciar e avaliar unidades de criação de animais para experimentação (bioterrorismo);

XI - planejar, organizar, avaliar e gerenciar unidades de produção de medicamentos, imunobiológicos, produtos biológicos e rações para animais;

XII - elaborar, executar, gerenciar e participar de projetos na área de biotecnologia da reprodução;

XIII - planejar, avaliar, participar e gerenciar unidades de serviços médico veterinários e agroindustriais;

XIV - realizar perícias, assistência técnica e auditorias, bem como elaborar e interpretar laudos periciais e técnicos em todos os campos de conhecimento da Medicina Veterinária;

XV - planejar, elaborar, executar, gerenciar e participar de projetos e programas agropecuários e do agronegócio;

XVI - exercer a profissão de forma articulada ao contexto social, entendendo-a como uma forma de participação e contribuição social;

XVII - conhecer métodos de busca da informação, técnicas de investigação e elaboração de trabalhos técnicos, acadêmicos, científicos e de divulgação de resultados;

XVIII - assimilar e aplicar as mudanças conceituais, legais e tecnológicas ocorridas nos contextos nacional e internacional, considerando aspectos da inovação;

XIX - avaliar e responder com senso crítico as informações que são oferecidas durante seu processo de formação e no exercício profissional;

XX - participar no planejamento, execução, gerenciamento e avaliação de programas e ações para promoção e preservação da saúde única, no âmbito das estratégias de saúde da família e outros segmentos de atividades relacionadas ao médico veterinário junto à comunidade;

XXI - planejar, orientar, executar, participar, gerenciar e avaliar programas de análises de riscos envolvendo possíveis agravos à saúde animal, à saúde pública e à saúde ambiental; e

XXII - prevenir, identificar, controlar e erradicar doenças emergentes e reemergentes com vistas à atuação no serviço veterinário oficial e privado.

O processo de formação do Médico Veterinário, em consonância com as DCN's de Medicina Veterinária, é dividido em conteúdos essenciais que levam em consideração a formação generalista do profissional. Esses conteúdos abrangem as Ciências Biológicas e da Saúde, Ciências Humanas e Sociais e Ciências da Medicina



Veterinária. Esse último, aborda conteúdos teóricos e práticos de zootecnia e produção animal, inspeção e tecnologia dos produtos de origem animal, clínica veterinária e medicina veterinária preventiva e saúde pública. Assim, visa, em geral, formar profissionais aptos a promover a saúde, compreender e traduzir as necessidades de indivíduos, grupos sociais e comunidade com relação com relação às atividades inerentes ao exercício profissional, no âmbito de seus campos específicos de atuação.

## 7. METODOLOGIAS DO ENSINO/APRENDIZAGEM

O currículo do Curso contempla novas ambientações e formas pedagógicas no processo de ensino-aprendizagem. Em termos didático-metodológicos de abordagem do conhecimento, isso significa a adoção de metodologias que permitem aos estudantes o exercício interdisciplinar permanente do pensamento crítico, da resolução de problemas, da criatividade e da inovação, articulado a um itinerário de formação flexível e personalizado.

No contexto da matriz curricular estão também previstos projetos ou trabalhos interdisciplinares, que abrangem atividades de diagnóstico e de propostas de intervenção que extrapole os limites da escola. As atividades pedagógicas proporcionam inclusive o alinhamento às necessidades e aos desejos dos estudantes, auxiliando-os na definição dos objetivos profissionais e pessoais que buscam alcançar, valorizando suas experiências e conhecimentos através de uma reformulação do seu papel como sujeitos da aprendizagem, com foco no desenvolvimento de sua autonomia.

A metodologia de ensino coloca ênfase nas metodologias ativas de aprendizagem<sup>1</sup> estimulando a participação do estudante nas atividades em grupo ou individuais, considerando-o como sujeito social, não sendo possível o trabalho sem a análise das questões históricas, sociais e culturais de sua formação. Nesse contexto, em uma abordagem interacionista, o estudante é visto como um ser ativo para conhecer, analisar, aprender e, por fim, desenvolver-se como autor de sua aprendizagem.

Didaticamente, com a adoção das metodologias ativas o curso conquista uma maior eficiência na atividade educativa, deslocando-se o papel do educador como um mediador que favorece, de forma ativa e motivadora, o aprendizado do estudante crítico-reflexivo.

As metodologias ativas contribuem para o desenvolvimento das competências e das habilidades necessárias ao egresso do curso, estimulando o pensamento crítico-reflexivo, o autoconhecimento e a autoaprendizagem. Para isso, estão no escopo o

---

<sup>1</sup> O papel positivo que exercem nas formas de desenvolver o processo de aprender tem sido o maior impulsionador de sua proliferação nos ambientes educacionais e o motivo central que levou a IES à sua incorporação.

uso de diversas metodologias ativas, como a sala de aula invertida (*flipped classroom*), a instrução por pares (*peer instruction*), o PBL (*project based learning e problem based learning*), o *storytelling*, dentre outras de acordo com as especificidades do curso e das Unidades Curriculares, havendo inclusive capacitações e programas de treinamento para os educadores.

Em suma, a abordagem didático-metodológica, no conjunto das atividades acadêmicas do curso, favorece o aprimoramento da capacidade crítica dos estudantes, do pensar e do agir com autonomia, além de estimular o desenvolvimento de competências e habilidades profissionais em um processo permanente e dinâmico, estabelecendo a necessária conexão reflexiva sobre si e sobre a realidade circundante, em específico com temas contemporâneos, como ética, sustentabilidade e diversidade cultural, étnico-racial e de gênero.

Estão inclusas dentro dessas metodologias, o ensino híbrido (*blended learning*), abordagem metodológica na qual estudantes e educadores desenvolvem interações tanto no ambiente presencial como no ambiente online. Assim, as atividades presenciais são complementadas pelas atividades *online* e vice-versa, e os objetivos são alcançados com a interação efetiva entre as duas formas de ensino. Essa modalidade permite maior flexibilidade, interação e colaboração entre os estudantes, maior acessibilidade e interatividade na disponibilização de conteúdos. Com a constante evolução das tecnologias digitais, as atividades *online* envolvem tanto momentos síncronos - que são gravados para que o aluno se aproprie das discussões quantas vezes quiser e no momento que lhe for mais apropriado - quanto assíncronos, além de utilizarem recursos tecnológicos que dão dinamismo às aulas e atividades.

A instituição tem a inovação como um de seus pilares e a entende como um processo contínuo e de construção coletiva que se concretiza em um currículo vivo e em movimento que, com o apoio das tecnologias, busca integrar as experiências da formação profissional àquelas oriundas da relação com o mundo fora da escola.

Sendo assim, no currículo do curso, a hibridez é entendida como uma forma de traduzir um importante princípio do seu currículo que é a integração. Nos currículos integrados às Unidades Curriculares, provocam um movimento de cooperação

profissional e de integração de pessoas e saberes, que refletem nas diferentes comunidades de aprendizagem, frequentadas pelos estudantes durante o seu percurso formativo, aproximando a experiência acadêmica da realidade social e profissional.

Como recursos de ensino-aprendizagem são utilizadas as salas de aula virtual do Ulife, um dos muitos ambientes do ciberespaço e pode ser utilizada como ferramenta para aulas síncronas e assíncronas das Unidades Curriculares Digitais, cursos e projetos de extensão, realização e eventos, *workshops*, dentre outras. Nela, os objetos físicos dão lugar aos recursos educacionais digitais. Temos, ainda, a sala de aula invertida, ou *flipped classroom*, onde os alunos estudam previamente o material organizado e indicado pelo educador no ambiente digital virtual para dar continuidade a aprendizagem em ambiente físico, onde nesse momento o educador orienta, esclarece dúvidas e propõe atividades e debates acerca do tema estudado.

Como ferramenta de desenvolvimento da metodologia de ensino híbrido, o Ulife é o Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA), ou *Learning Management System* (LMS), desenvolvido pelo grupo Ânima Educação, que propicia ao aluno acessibilidade aos materiais didáticos por todos e a qualquer momento, bem como mobilidade através de smartphones, computadores, dentre outras formas, possibilitando interações e trocas entre estudantes e educadores, permitindo retorno por meio de ferramentas textuais e audiovisuais, além do incentivo a pesquisa e produção de conhecimento.

É premissa do Ulife ser uma ferramenta em constante evolução, que já conta com vários e importantes recursos para a vida estudantil, como o Portal de Vagas, em que o estudante encontra oportunidades de estágio e emprego em diversas áreas. O portal disponibiliza trilhas de conteúdo, artigos e atividades elaboradas especificamente para o desenvolvimento profissional. Consultores online de carreira auxiliam na preparação dos estudantes para o mundo do trabalho, ao passo que uma área para a gestão de estágios acelera os processos necessários para a formalização dos contratos.

O Ulife é uma plataforma de ensino-aprendizagem, de acompanhamento da vida acadêmica e de planejamento da carreira profissional, que auxilia o estudante no



decorrer de todo o seu percurso formativo, bem como na sua preparação para o mundo do trabalho.

## 8. ESTRUTURA CURRICULAR

Para a elaboração dos conteúdos curriculares foram analisados diversos fundamentos teóricos, em que se considerou a preparação curricular e a análise da realidade operada com referenciais específicos. Os currículos integrados têm a Unidade Curricular (UC) como componente fundamental, organizadas em 4 eixos: **Formação Geral, Formação na Área, Formação Profissional e Formação Específica**, que se integram e se complementam, criando ambientes de aprendizagem que reúnem os estudantes sob variadas formas, conforme detalhado no percurso formativo do estudante. A partir da estruturação das **Unidades Curriculares**, são formadas “**comunidades de aprendizagens**”, cujos agrupamentos de estudantes se diversificam.

A flexibilidade do Currículo Integrado por Competências permite ao estudante transitar por diferentes comunidades de aprendizagem alinhadas aos seus respectivos eixos de formação. O percurso formativo é flexível, fluído, e ao final de cada unidade curricular o aluno atinge as competências de acordo com as metas de compreensão estudadas e vivenciadas ao longo do semestre.

**Figura 1 – Comunidades de aprendizagem e diversidade de ambientes**



Assim, durante o seu percurso formativo, o estudante desenvolve, de forma flexível e personalizada, conforme perfil do egresso, as competências, conhecimentos, habilidades e atitudes de trabalho em equipe, resolução de problemas, busca de informação, visão integrada e humanizada.

O itinerário é flexível, visto que as atividades extensionistas e as complementares de graduação possibilitam diferentes escolhas, assim como as outras atividades promovidas pela instituição. A organização do currículo, contempla os conteúdos previstos nas Diretrizes Curriculares Nacionais, e inclui, a articulação entre competências técnicas e socioemocionais, sendo este um dos grandes diferenciais do curso.

## 8.1. MATRIZ CURRICULAR

| <b>Curso:</b>                                 |   | <b>Bacharelado em Medicina Veterinária</b> |                                |
|---|---|--|--------------------------------|
| <b>Carga Horária Total: 4.000</b>             |   |  |                                |
| <b>Tempo de Integralização (em semestres)</b> |   | <b>Semestres</b>                           | <b>Mínimo 10<br/>Máximo 16</b> |
| <b>Tipo</b>                                   | <b>Denominação</b>                                  | <b>Total CH</b>                            |                                |
| <b>Unidade Curricular</b>                     | Sistemas vitais dos animais                         | 160  | h                              |
| <b>Unidade Curricular</b>                     | Zootecnia de ruminantes                             | 160  | h                              |
| <b>Vida &amp; Carreira</b>                    | Vida & Carreira                                     | 60   | h                              |
| <b>Tipo</b>                                   | <b>Denominação</b>                                  | <b>Total CH</b>                            |                                |
| <b>Unidade Curricular</b>                     | Sistema nervoso e aparelho locomotor dos animais    | 160  | h                              |
| <b>Unidade Curricular</b>                     | Reprodução animal e biotecnologias                  | 160  | h                              |
| <b>Práticas Veterinárias</b>                  | Práticas veterinárias: saúde e tecnologia           | 40   | h                              |
| <b>Tipo</b>                                   | <b>Denominação</b>                                  | <b>Total CH</b>                            |                                |
| <b>Unidade Curricular</b>                     | Agravos e imunidade em saúde animal                 | 160  | h                              |
| <b>Unidade Curricular</b>                     | Medicina veterinária investigativa                  | 160  | h                              |
| <b>Práticas Veterinárias</b>                  | Práticas veterinárias: saúde animal                 | 40   | h                              |
| <b>Tipo</b>                                   | <b>Denominação</b>                                  | <b>Total CH</b>                            |                                |
| <b>Unidade Curricular</b>                     | Zootecnia de aves, suínos e aquicultura             | 160  | h                              |
| <b>Unidade Curricular</b>                     | Meio ambiente e medicina de animais silvestres      | 160  | h                              |
| <b>Práticas Veterinárias</b>                  | Práticas veterinárias: Medicina e meio ambiente     | 40   | h                              |
| <b>Tipo</b>                                   | <b>Denominação</b>                                  | <b>Total CH</b>                            |                                |
| <b>Unidade Curricular</b>                     | Clínica médica de cães e gatos                      | 160  | h                              |
| <b>Unidade Curricular</b>                     | Saúde única   | 160  | h                              |
| <b>Práticas Veterinárias</b>                  | Práticas veterinárias: profissão e sociedade        | 40   | h                              |
| <b>Tipo</b>                                   | <b>Denominação</b>                                  | <b>Total CH</b>                            |                                |
| <b>Unidade Curricular</b>                     | Medicina de ruminantes                              | 160  | h                              |
| <b>Unidade Curricular</b>                     | Core curriculum                                     | 160  | h                              |
| <b>Práticas Veterinárias</b>                  | Práticas veterinárias: clínica médica               | 40   | h                              |
| <b>Tipo</b>                                   | <b>Denominação</b>                                  | <b>Total CH</b>                            |                                |
| <b>Unidade Curricular</b>                     | Clínica cirúrgica de cães e gatos                   | 160  | h                              |
| <b>Unidade Curricular</b>                     | Inspeção e tecnologia de produtos de origem animal  | 160  | h                              |
| <b>Práticas Veterinárias</b>                  | Práticas veterinárias: intervenções em saúde animal | 40   | h                              |
| <b>Tipo</b>                                   | <b>Denominação</b>                                  | <b>Total CH</b>                            |                                |
| <b>Unidade Curricular</b>                     | Medicina e criação de equídeos                      | 160  | h                              |
| <b>Unidade Curricular</b>                     | Saúde de animais de produção                        | 160  | h                              |
| <b>Práticas Veterinárias</b>                  | Práticas veterinárias: clínica médica e produção    | 40   | h                              |
| <b>Tipo</b>                                   | <b>Denominação</b>                                  | <b>Total CH</b>                            |                                |
| <b>Estágio (Saúde)</b>                        | Estágio supervisionado: práticas profissionais      | 300  | h                              |
| <b>Tipo</b>                                   | <b>Denominação</b>                                  | <b>Total CH</b>                            |                                |
| <b>Estágio (Saúde)</b>                        | Estágio supervisionado: vivência profissional       | 300  | h                              |
| <b>TCC</b>                                    | Trabalho de conclusão de curso                      | 60   | h                              |

| RESUMO DOS COMPONENTES CURRICULARES | CH EAD | CH PRES      | Total CH |
|-------------------------------------|--------|--------------|----------|
| UNIDADES CURRICULARES               | 1240   | 1320         | 2.560    |
| COMPONENTE CURRICULAR               | 0      | 280          | 280      |
| VIDA & CARREIRA                     | 60     | 0            | 60       |
| ESTÁGIO                             | 0      | 600          | 600      |
| EXTENSÃO                            | 200    | 200          | 400      |
| ATIVIDADES COMPLEMENTARES           | 0      | 40           | 40       |
| TCC                                 | 60     | 0            | 60       |
| <b>CH TOTAL</b>                     |        | <b>4.000</b> | h        |
| <b>CH TOTAL PRESENCIAL</b>          |        | <b>2440</b>  | h        |
| <b>CH TOTAL EAD</b>                 |        | <b>1560</b>  | h        |

## 8.2. COMPATIBILIDADE DA CARGA HORÁRIA TOTAL (EM HORAS-RELÓGIO)

A Resolução nº 3, de 2 de julho de 2007, dispõe sobre procedimentos a serem adotados, pelas instituições, quanto ao conceito de hora-aula e as respectivas normas de carga horária mínima para todas as modalidades de cursos – bacharelados, licenciaturas, tecnologia e sequenciais. Estabelece que a hora-aula decorre de necessidades de organização acadêmica das Instituições de Ensino Superior, sendo sua organização uma atribuição das Instituições, desde que feitas sem prejuízo ao cumprimento das respectivas cargas horárias totais dos cursos. Enfatiza, ainda, que cabe a instituição a definição da duração das atividades acadêmicas ou do trabalho discente efetivo que compreendem aulas expositivas, atividades práticas supervisionadas e pesquisa ativa pelo estudante, respeitando o mínimo dos duzentos dias letivos de trabalho acadêmico efetivo.

Além de regulamentar a necessidade de a carga horária mínima dos cursos ser medida em horas (60min) **de atividade acadêmica e de trabalho discente efetivo**, cabendo as instituições a realização dos ajustes necessários e efetivação de tais definições em seus projetos pedagógicos, seguindo com a Convenção Coletiva de Trabalho- CLT local para o cálculo do pagamento da hora-aula docente.

Art. 1º A hora-aula decorre de necessidades de organização acadêmica das Instituições de Educação Superior.

§ 1º Além do que determina o caput, a hora-aula está referenciada às questões de natureza trabalhista.

§ 2º A definição quantitativa em minutos do que consiste em hora-aula é uma atribuição das Instituições de Educação Superior, desde que feita sem prejuízo ao cumprimento das respectivas cargas horárias totais dos cursos.

Art. 2º Cabe às Instituições de Educação Superior, respeitado o mínimo dos duzentos dias letivos de trabalho acadêmico efetivo, a definição da duração da atividade acadêmica ou do trabalho discente efetivo que compreenderá:

I – preleções e aulas expositivas;

II – atividades práticas supervisionadas, tais como laboratórios, atividades em biblioteca, iniciação científica, trabalhos individuais e em grupo, práticas de ensino e outras atividades no caso das licenciaturas.

Art. 3º A carga horária mínima dos cursos superiores é mensurada em horas (60 minutos), de atividades acadêmicas e de trabalho discente efetivo. (Resolução nº3, de 2 de julho de 2007)

Assim, amparada legalmente pela Resolução nº 3, de 2 de julho de 2007 as **Unidades Curriculares** incentivam a pesquisa por meio da **busca ativa** como forma de garantir **o trabalho discente efetivo, por meio de atividades de pesquisas supervisionadas.**

Para isso, **conforme resolução institucional**, a hora-aula dos cursos presenciais compreende o total de 60 minutos, assim entendida:

- I. **50 Minutos:** para exposição de conteúdos e atividades que envolvem o processo de ensino aprendizagem;
- II. **10 Minutos:** para o exercício das atividades acadêmicas discente, denominadas como **busca ativa**. Sempre orientadas, acompanhadas e avaliadas pelos docentes das Unidades Curriculares, em consonância com as normativas de cada curso e com apoio das tecnologias digitais, principalmente para hospedar os materiais elaborados e curados pelos professores e que devem ser previamente estudados pelos alunos seguindo o conceito de sala de aula invertida.

Tendo em vista a premissa de que a pesquisa é imprescindível para o ensino, todas **Unidades Curriculares são complementadas com carga horária de busca ativa**, correspondendo à diferença entre 50min e 60min. Excluindo-se desta prática a carga horária de Atividades Complementares, das UCs ministradas na modalidade a distância, caso haja, e de Estágio Supervisionado, quando ofertado pelo curso, pois já são contabilizadas como horas relógio.

### 8.3. BUSCA ATIVA

A prática pedagógica denominada “**busca ativa**” consiste em uma metodologia ativa de ensino-aprendizagem na qual se busca o desenvolvimento de competências, conhecimentos, habilidades e atitudes por meio de ações dos estudantes, **orientadas e supervisionadas pelos educadores das respectivas Unidades Curriculares**, com a finalidade de ampliar e problematizar a abordagem dos temas ministrados nos diversos ambientes de aprendizagem, trazendo à discussão novos elementos, promovendo uma reflexão crítica, ética e responsável sobre o tema e sobre o seu impacto na realidade de cada estudante e as possíveis respostas aos problemas da atualidade.

O estudante não é visto como um sujeito passivo, que apenas recebe informações e conhecimentos, mas sim como um **sujeito ativo**, incentivado a buscar outros pontos de vista e gerar suas significações, contribuindo para a ampliação e aprofundamento dos conhecimentos construídos nas aulas.

Na prática, a busca ativa se concretiza por meio da pesquisa orientada em diversos tipos de formatos e linguagens, considerando a personalização do ensino, as individualidades dos estudantes e seus interesses, além da promoção da compreensão e da apropriação de linguagens, signos e códigos da área.

Com a busca ativa pretende-se despertar o interesse do estudante em relação aos temas propostos pelos educadores nas Unidades Curriculares, tornando-os mais independentes na busca do conhecimento, o que contribui inclusive com seu desenvolvimento profissional. Ao se tornar um hábito, a busca ativa perpetua o aprimoramento das competências, através da capacidade de seleção e identificação da relevância de um certo conteúdo a ser trabalhado.

Cabe aos educadores de cada Unidade Curricular propor as atividades acadêmicas relacionadas à busca ativa nos seus planos de aula, informando as diferentes possibilidades para o cumprimento da carga horária estabelecida para o curso e para a Unidade Curricular, com acompanhamento efetivo para fins de acompanhamento e avaliação.

Em consonância com a legislação supra, os projetos dos cursos fomentam a pesquisa como metodologia de ensino- aprendizagem, por meio da **Busca Ativa** que engaja os estudantes na construção de suas aprendizagens, pelo trabalho de curadoria educacional, **orientada por projetos** cujos princípios norteadores são a pesquisa e a investigação ativa, além de fomentar a utilização dos recursos da plataforma Ulife (o ambiente virtual de aprendizagem da IES) em todas as suas funcionalidades.

Para a curadoria da Busca Ativa, o educador é o especialista na área de conhecimento da unidade curricular e conhece o planejamento em todos os seus pontos de articulação. Dessa forma, no desenvolvimento das aulas, realiza as conexões entre os tópicos e os recursos educacionais, provocando os estudantes a avançarem. Ao criar uma nova aula, o docente define os conceitos centrais, os objetivos de aprendizagem, as metodologias adotadas e o plano de avaliação ou sequência didática. Sendo possível, inclusive, definir e cadastrar as tarefas que os estudantes terão que desenvolver para acompanhar as aulas.

Os conteúdos da Busca Ativa são inseridos no Ulife, o Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) institucional que visa à mediação tecnológica do processo de ensino-aprendizagem nos cursos.

#### 8.4. ESTÁGIO SUPERVISIONADO

O estágio é um ato educativo que oportuniza a preparação profissional por meio da vivência na área do curso em consonância com os conhecimentos adquiridos. É nele que o estudante poderá explorar seu potencial, desenvolver capacidades e competências importantes para sua formação profissional e aplicar seus conhecimentos na prática.

O estágio supervisionado foi instituído pela Lei Nº 6.494/1977, atualmente é regulamentado pela Lei Nº 11.788, de 25 de setembro de 2008, respeitadas as normas editadas pelo Conselho Nacional de Educação e Conselhos de Profissão e, ainda, atendendo as Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso.

Conforme legislação supra, o estágio poderá ocorrer em duas modalidades: obrigatório ou não-obrigatório, conforme determinação dos documentos normativos que regem o curso, cuja distinção é apresentada a seguir:

- **Estágio supervisionado obrigatório** é aquele presente como componente curricular obrigatório na matriz curricular do curso e cuja carga horária é requisito para aprovação e obtenção do diploma; e
- **Estágio supervisionado não-obrigatório** é aquele desenvolvido como atividade opcional e, por isso, não está presente na matriz curricular, não sendo um requisito para aprovação e obtenção do diploma. Deve, obrigatoriamente, compatibilizar-se com o horário escolar, não prejudicando as atividades acadêmicas do estudante conforme determina a Lei de Estágio.

As atividades do estágio supervisionado – obrigatório e não-obrigatório – devem estar necessariamente ligadas às competências do perfil do egresso do curso.

**A matriz curricular do curso contempla o estágio supervisionado como atividade obrigatória a ser cumprida**, em função das exigências decorrentes da própria natureza da habilitação ou qualificação profissional. O deferimento da matrícula na UC de Estágio Supervisionado será formalizado por meio da assinatura do Termo de Compromisso de Estágio e do Termo de Convênio pelos representantes legais da Instituição de Ensino.

O Estágio é um componente acadêmico determinante da formação profissional, uma vez que representa a principal oportunidade para o discente ampliar, na prática, o que foi estudado, permitindo a integração das unidades curriculares que compõem o currículo acadêmico, dando-lhes unidade estrutural e testando-lhes o nível de consistência e grau de entrosamento. Propicia o desenvolvimento da postura profissional e preparar os futuros egressos para novos desafios, facilitando a compreensão da profissão e aprimorando habilidades atitudinais relativas aos valores morais e éticos.

Compete ao professor supervisor de estágio acompanhar o cumprimento mínimo das horas de atividades relacionadas ao currículo, bem como avaliar todo o seu desenvolvimento, realizando a supervisão da produção de registros reflexivos e de outras avaliações periódicas das etapas, que culminam na apresentação de um relatório final de estágio.

O acompanhamento às unidades concedentes será organizado pelo responsável pelos estágios da IES. A unidade concedente será responsável em indicar um supervisor de estágio, sendo ele um funcionário de seu quadro de pessoal, com formação ou experiência profissional na área de conhecimento desenvolvida no curso do estagiário. O aluno deverá realizar a apresentação periódica de relatório de atividades, em prazo não superior a seis meses. O relatório deverá ser entregue na instituição de ensino ao responsável pelo estágio, assinado pelo supervisor da unidade concedente e pelo aluno.

A avaliação do estágio será realizada pelo orientador, levando em consideração: avaliação do Supervisor de Estágio; orientações realizadas; nota do Relatório Final.

## 8.5. TRABALHO DE CONCLUSÃO DO CURSO

O Trabalho de Conclusão de Curso, na forma definida nas Diretrizes Nacionais Curriculares e no Projeto Pedagógico do Curso, é um momento de síntese e expressão da totalidade da formação profissional. É o trabalho no qual o aluno sistematiza o conhecimento resultante de um processo investigativo, originário de uma

indagação teórica, gerada a partir da prática do estágio ou dos trabalhos de investigação elaborados no decorrer do curso. Este processo de sistematização deve apresentar os elementos do trabalho profissional em seus aspectos teóricos, metodológicos e operativos, dentro dos padrões acadêmicos exigidos. O trabalho de conclusão de curso é regulamentado por resolução aprovada pelo Conselho Superior desta Instituição de ensino.

O TCC é uma atividade obrigatória do curso com uma carga horária de 60 horas e visa fortalecer as áreas de referência do curso, consistindo em uma atividade pertencente a um projeto relacionado às áreas de concentração do curso, previamente definido pelo NDE e aprovado pelo Colegiado de Curso.

O aluno terá um prazo de, no máximo, 15 dias para a entrega da versão corrigida do TCC, juntamente com cópia eletrônica, já com as alterações sugeridas pela banca examinadora, deverão ser entregues aos respectivos orientadores para conferência e aval de validação da nota.

## 8.6. ATIVIDADES COMPLEMENTARES DA GRADUAÇÃO (ACGS)

As atividades complementares são práticas acadêmicas obrigatórias de múltiplos formatos, com o objetivo de complementar a formação do aluno, ampliar o seu conhecimento teórico-prático com atividades extraclasse, fomentar a prática de trabalho entre grupos e a interdisciplinaridade, estimular as atividades de caráter solidário e incentivar a tomada de iniciativa e o espírito empreendedor dos alunos. Essas atividades poderão ser realizadas dentro ou fora da Instituição, desde que reconhecidas e aprovadas pela IES como úteis à formação do aluno. Essas práticas se distinguem das unidades curriculares que compõem o currículo pleno de cada curso.

O aluno do curso de Medicina Veterinária deverá contabilizar 40 horas de atividades complementares. O modelo pedagógico Institucional prevê a categorização das atividades complementares, levando-se em consideração agrupamentos de ações similares que promovam a experiência a ser reconhecida, a título norteador, quais

sejam: experiências de ensino e aprendizagem; experiências de pesquisa e produção científica; experiências culturais e desportivas; experiências administrativas e de representação estudantil; experiências de inovação tecnológica; experiências internacionais e experiências no mundo do trabalho.

As atividades complementares serão ofertadas de acordo com as diretrizes para esse curso, e algumas atividades serão oferecidas pela instituição para a formação complementar do aluno, com o objetivo de ampliar seu conhecimento teórico-prático, relacionadas ao desenvolvimento de determinadas competências aliadas ao currículo do curso.

## 8.7. EMENTÁRIO

| <b>BIBLIOGRAFIA - CORE CURRICULUM</b>   |
|---|
| <b>ÉTICA E LÓGICA</b>   |
| Tipos e possibilidades do conhecimento; Produção de respostas a partir das dúvidas - do mito ao logos; Conhecimento e Ética; Noções de lógica matemática; Uso do raciocínio matemático na organização social; Quantificadores e conectivos; Implicações, negações e equivalências; Tabelas tautológicas; Modelos éticos e lógicos em uma perspectiva histórica; Contribuição da lógica para o debate ético e para a análise de problemas; Solução de problemas contemporâneos em situações complexas e em momentos de crise.  |
| <b>CULTURA E ARTES</b>  |
| Conceitos de cultura e arte; Inter-relações entre sociedade, cultura e arte; Identidades culturais; Cultura e relações interpessoais; Cultura e arte sob a perspectiva da ideologia; Cultura, arte, política e direitos humanos; Cidadania cultural; Paradigma da diversidade cultural; Inclusão pela cultura e para a cultura; Cultura e arte no tempo histórico; Cultura e território; Dimensões sustentáveis da cultura; Culturas brasileiras; Cultura e arte sob a perspectiva das relações étnico-raciais; Expressões e manifestações culturais e artísticas; Indústria cultural; Ética e estética; Relações entre gosto e saber; Feio versus bonito; beleza; Radicalidade e transgressão; As linguagens da arte na realização cotidiana; O ser artístico e o ser artista; Criação, produção, circulação e fruição das artes; Arte e sustentabilidade; Inclusão pela arte; Cultura, arte e pensamento complexo; Cultura e arte na construção do ethos profissional; Vivências culturais; Vivências artísticas. |
| <b>MEIO AMBIENTE, SUSTENTABILIDADE E ANÁLISE SOCIAL</b>   |
| Construção de uma visão macro de questões sociais, políticas, econômicas, culturais, e sua relação com o desenvolvimento humano e o equilíbrio ambiental.   |

Tecnologia, inovação, educação ambiental, ética socioambiental, novas formas de consolidação dos direitos humanos, diversidade étnico racial, questões de gênero, processos de exclusão e inclusão social, pactos para o desenvolvimento sustentável. Criação de uma nova perspectiva destas relações e para a adoção de novas posturas individuais e coletivas voltadas à construção de uma sociedade mais justa e sustentável.

#### **INGLÊS INSTRUMENTAL E PENSAMENTO DIGITAL**

Vivemos diversas revoluções simultâneas: Cognitiva, Científica, Industrial e Tecnológica. Nesse cenário, a língua inglesa se mostra como uma importante ferramenta de apoio e meio de acesso a esses múltiplos saberes que envolvem o pensamento digital. O Core Curriculum de Inglês Instrumental e Pensamento Digital abordará estratégias e técnicas de leitura e interpretação de textos em inglês para analisar e discutir sistemas digitais de informação e comunicação. Serão abordados temas como: Inteligência Artificial, Pensamento digital e Análise de Dados; Sociedade digital; A revolução tecnológica; Indústria 4.0; Internet das Coisas, com vistas ao desenvolvimento das habilidades de leitura e escrita na língua inglesa.

#### **LÍNGUA PORTUGUESA E LIBRAS**

Língua Portuguesa e Língua Brasileira de Sinais: fundamentos, metodologias e tecnologias para comunicação. Diversidade dos gêneros textuais e literários. Concepções e estratégias de leitura e escrita. História dos direitos humanos; cidadania e democracia. Inclusão social e escolar; multiculturalismo, multiculturalidade, diversidades: étnico-racial, sexualidade e gênero. Políticas públicas de inclusão e suas bases legais específicas: PNE e BNCC. A argumentação nos textos orais e escritos. Libras como facilitador da inclusão. Libras: módulo básico, particularidades e práticas.

#### **SAÚDE INTEGRAL E AMPLIAÇÃO DA CONSCIÊNCIA**

Concepções de saúde e de saúde integral: práticas integrativas e complementares, alimentação saudável, saúde do sono, saúde mental e atividade física. Relação entre doenças crônicas não transmissíveis e estilo de vida. Políticas de promoção à saúde. Determinantes sociais em saúde. Anatomia e fisiologia básica do sistema nervoso central e conexões com o comportamento humano e as emoções. Abordagem multissistêmica, fisiológica e o gerenciamento do estresse: Modelagem do comportamento humano. Mindfulness. Emoção, assinaturas emocionais, sentimentos e razão. Bem-estar e qualidade de vida: estratégias individuais e coletivas. Consciência e atenção plena: autoconsciência e competências autorregulatórias. Neurociência e neuropsicologia das emoções. Competências socioemocionais, relacionamentos interpessoais e comunicação não violenta. Transcendência humana: atitude mental positiva e fluida. Hierarquia e competências socioemocionais e suas relações com tomada de decisões. Consciência de sujeitos, profissionais e cidadãos. Responsabilidade social e ambiental. Direitos humanos, diversidade, igualdade e justiça social. Paz positiva e cultura de paz.

## BIBLIOGRAFIA - MEDICINA VETERINÁRIA

### Sistemas vitais dos animais

Células e níveis de organização celular. Coração: localização, macro e microscopia, circulação sistêmica e pulmonar, circulação fetal, circulação cardíaca, sistema de condução, ciclo e débito cardíaco. Vasos sanguíneos e hemodinâmica: estrutura e função, troca capilar, fatores que afetam o fluxo sanguíneo, controle da pressão arterial e do fluxo, agentes hematopoiéticos e anticoagulantes. Sangue: células, função, propriedades, homeostasia. Sistema respiratório: macro e microscopia, ventilação pulmonar, transporte e trocas gasosas. Topografia, exame físico, radiográfico e ultrassonográfico do aparelho cardiorrespiratório. Grupos farmacológicos com ação em sistema cardiovascular: inotrópicos positivos e vasoativos. Grupos farmacológicos com ação no sistema respiratório: expectorantes, antitussígenos, broncodilatadores, anticolinérgicos e descongestionantes. Aparelho digestório: macro e microscopia de monogástricos. Preensão de alimentos, mastigação e deglutição. Digestão mecânica e química. Sistema hepatobiliar e pâncreas. Grupos farmacológicos que interferem nas funções gastrointestinais: protetores de mucosa, adsorventes, antiflatulentos, bloqueadores de secreção, eméticos, antieméticos, antidiarreicos, hepatoprotetores. Sistema urinário: macro e microscopia. Funções renais. Farmacodinâmica dos diuréticos. Topografia, exame físico, radiográfico e ultrassonográfico do aparelho digestório e sistema urinário. Sistema endócrino: estrutura e função das glândulas endócrinas (hipotálamo, hipófise, adrenal, tireoide e paratireoide). Sistema linfático: estrutura e função.

### Zootecnia de ruminantes

Principais raças de ruminantes domésticos (bovinos, bubalinos, caprinos e ovinos). Melhoramento genético de espécies ruminantes. Sistemas de criação. Instalações e construções rurais. Bioclimatologia e bem-estar de espécies ruminantes de produção. Manejo sustentável de solos e pastagens. Morfofisiologia do aparelho digestório de ruminantes. Manejo nutricional: nutrientes, alimentos (concentrados e volumosos) e alimentação de ruminantes. Biossegurança. Manejo sanitário: cura de umbigo, colostro, estratégias de vacinação, vermifugação e casqueamento. Manejo reprodutivo: estação de monta e escolha de reprodutores. Índices zootécnicos. Gerenciamento dos sistemas de produção. Zootecnia de precisão. Integração lavoura, pecuária e floresta. Novas tendências e novos mercados em produção animal.

### Vida & Carreira

Identidade e autoconhecimento. Competências socioemocionais. Equilíbrio e dimensões da vida. Valores e talentos. Projeto de Vida e Carreira. Autogestão da carreira. Resolução de problemas. Responsabilidade Social Global. Ética. Cidadania. Diversidade Cultural. Tendências do mundo do trabalho. Autoavaliação. Metacognição. Projeto de Engajamento Social

### Sistema nervoso e aparelho locomotor dos animais

Ossos: estrutura micro e macroscópica, identificação, localização, função, metabolismo, remodelação e papel na homeostase do cálcio. Articulação: estrutura micro e macroscópica, cartilagens, degeneração e nutracêuticos. Identificação radiográfica dos ossos e das principais articulações. Músculo: estrutura micro e macroscópica, identificação, localização e junção neuromuscular. Função e metabolismo (atrofia e hipertrofia) do músculo. Cinesiologia. Sistema nervoso: estrutura micro e macroscópica, identificação, localização e função dos sistemas nervoso central e periférico. Neurotransmissão. Órgãos dos sentidos: olho e orelha. Tegumento e anexos: estrutura e função. Fisiologia da dor. Classificação e ação dos grupos farmacológicos que atuam no sistema nervoso e aparelho locomotor: antiinflamatórios esteroidais, antiinflamatórios não esteroidais, condroprotetores, analgésicos. Princípios da Anamnese. Exame físico: nível de consciência, avaliação neurológica, postura, escore corporal, avaliação geral da pele, parâmetros vitais.

### **Reprodução animal e biotecnologias**

Morfofisiologia dos sistemas reprodutores feminino e masculino. Ciclo estral nas espécies domésticas. Embriologia e diferenciação sexual. Processos envolvidos na gestação. Exame ginecológico e diagnóstico de gestação em ruminantes, caninos, felinos, suínos e equinos. Princípios básicos de obstetrícia veterinária. Doenças do sistema genital feminino. Exame andrológico. Doenças do sistema reprodutor masculino. Tratamento das principais doenças do sistema reprodutor. Avaliação e manejo do neonato. Biotecnologia em reprodução animal. Sincronização de cio. Colheita, avaliação e criopreservação do sêmen. Inseminação artificial. Colheita e transferência de embriões. Produção de embriões in vitro. Fecundação in vitro. Clonagem e transgenia. Células tronco. Novas tendências e novos mercados em reprodução animal e biotecnologia.

### **Práticas veterinárias: saúde e tecnologia**

Técnicas para diagnóstico de imagem. Técnicas de exames laboratoriais (microbiológicos hematológicos, bioquímica, urinálise, coprológicos, citológico e histológico). Exames complementares. Inovações e tendências dos exames complementares. Elaboração de laudos.

### **Agravos e imunidade em saúde animal**

Órgãos linfóides e sua relação com a defesa do organismo. Imunidade nata. Anticorpos e antígenos. Histocompatibilidade. Processamento de antígenos e apresentação aos linfócitos T. Receptores de antígenos e moléculas acessórias dos linfócitos T. Ativação dos linfócitos B e produção de anticorpos. Imunidade humoral. Mecanismos efetores mediados por células. Imunidade do feto e do recém-nascido. Imunidade e oncogênese. Hipersensibilidades. Doenças imunológicas. Grupos farmacológicos com ação em sistema imune. Técnicas de imunodiagnóstico. Imunidade contra microrganismos. Vacinas. Bioética. Morfofisiologia, replicação, fatores de virulência e classificação das bactérias, vírus e fungos de interesse veterinário. Princípios do diagnóstico microbiológico. Noções de biossegurança e boas práticas laboratoriais. Cultivo e isolamento bacteriológico. Identificação morfológica e colorimétrica de bactérias. Microbiota e sua relação com o hospedeiro. Processos químicos e físicos de controle da população microbiana. Morfofisiologia dos principais parasitas que acometem os animais. Ciclo biológico, transmissão, patogenia, epidemiologia, profilaxia e controle dos principais helmintos, artrópodes e protozoários de importância da Medicina Veterinária.

### **Medicina veterinária investigativa**

Transtornos locais do crescimento e da diferenciação celular. Adaptação celular (hipertrofia, hiperplasia, metaplasia, displasias; classificações e mecanismos). Lesão e morte celular. - Pigmentos, cálculos e concreções. Alterações circulatórias. Inflamação. Neoplasias. Exame de citologia e histopatologia. Biópsia. Principais patologias dos sistemas vitais, do sistema nervoso e locomotor. Lesões por instrumentos contundentes, cortantes, perfurantes ou mistos. Queimaduras provocadas por calor, eletroplessão e fulminação. Mortes provocadas por asfixia: enforcamento, estrangulamento, esganadura, sufocação, soterramento e afogamento. Fenômenos cadavéricos. Necropsia médico científica. Necropsia médico legal. Exame pericial. Exames de corpo de delito (animal vivo). Elaboração de laudos periciais. Código de ética e legislações vigentes na Medicina Veterinária (área pericial).

#### **Práticas veterinárias: saúde animal**

Introdução à Farmacologia. Farmacologia geral: farmacocinética, farmacodinâmica. vias de administração de fármacos. Absorção, distribuição, biotransformação e excreção. Fatores que influenciam a ação dos fármacos. Introdução ao estudo da terapêutica. Prescrição de receitas. Grupos farmacológicos com ação em sistema cardiovascular: inotrópicos positivos e vasoativos. Terapêutica associada aos sistemas cardiorrespiratório, digestório, renal, hepático, endócrino e neurolocomotor. Fluidoterapia e equilíbrio hidro-eletrolítico, antimicrobianos, antifúngicos, antiretrovirais, anti-inflamatórios, anestésicos, analgésicos, antipiréticos, antineoplásicos, endoparasiticida e ectoparasiticida.

#### **Zootecnia de aves, suínos e aquicultura**

Importância econômica da avicultura, suinocultura e aquicultura. Principais raças de suínos. Principais linhagens de aves. Principais espécies e raças utilizadas em aquicultura. Melhoramento genético. Sistemas de criação. Instalações e construções. Biossegurança. Bioclimatologia. Manejo sustentável do solo. Manejo nutricional: alimentação de aves, suínos e peixes, alimentos energéticos e proteicos, nutrientes. Manejo sanitário. Manejo reprodutivo: técnicas e escolha de reprodutores. Índices produtivos e reprodutivos. Gerenciamento dos sistemas de produção. Produção sustentável. Bem-estar animal. Zootecnia de precisão. Novas tendências e novos mercados em produção animal.

#### **Meio ambiente e medicina de animais silvestres**

Biodiversidade. Meio ambiente: ciclos biogeoquímicos e monitoramento ambiental. Manejo, tratamento e destino de resíduos ambientais. Sustentabilidade ambiental. Educação ambiental. Medicina veterinária de desastres. Preservação e conservação de animais silvestres. Evolução e taxonomia das espécies silvestres. Morfofisiologia das principais espécies de aves, répteis e mamíferos silvestres de rotina clínica. Métodos de contenção física e química das principais espécies silvestres de rotina clínica. Manejo de animais silvestres: aspectos nutricionais, reprodutivos, comportamentais, epidemiológicos e profiláticos. Instalações para animais silvestres. Enriquecimento ambiental. Sistemas de criação. Legislação para criação, manutenção e comércio de animais silvestres. Bem-estar animal. Preservação e saúde de animais silvestres. Exame clínico de animais silvestres. Vias de aplicação de fármacos em animais silvestres. Diagnóstico e tratamento das principais doenças

em animais silvestres. Biotério: estrutura, biossegurança, controle de qualidade, legislação, bem-estar e bioética. Manuseio e manutenção de animais de biotério. Eutanásia e analgesia em animais de experimentação. Métodos alternativos à experimentação animal.

### **Práticas veterinárias: medicina e meio ambiente**

Manejo ambulatorial voltado aos exames clínicos e de diagnóstico de animais silvestres. Protocolos terapêuticos nas diferentes espécies. Conservação ambiental: conceito, preservação, interação ser humano-natureza com foco no bem-estar animal. Manutenção de animais silvestres sob cuidados humanos. Técnicas de conservação animal e enriquecimento ambiental

### **Clínica médica de cães e gatos**

Anamnese, contenção (física e química) e exame físico de cães e gatos. Particularidades de cães e gatos. Fisiopatogenia, exames complementares (laboratorial e por imagem) ao diagnóstico, diagnóstico clínico, tratamento clínico e prognóstico das afecções dos sistemas: tegumentar, cardiovascular, respiratório, digestório, neurológico, urinário, endócrino, linfático e hematopoiético. Doenças parasitárias e infecciosas. Protocolos vacinais. Abordagens de urgência e emergência da prática clínica: intoxicações e alterações metabólicas. Medicina complementar e nutrição clínica.

### **Saúde única**

Interface entre saúde humana, animal e ambiental. Saúde, saúde única e qualidade de vida. Ética/bioética aplicada à saúde única. Instrumentos epidemiológicos e estatísticos de diagnóstico de saúde coletiva. Lógica estrutural dos estudos epidemiológicos. Vigilância e transição epidemiológica. Territorialização e área de abrangência. Indicadores de saúde da população. Políticas públicas de saúde. Sistema Único de Saúde (SUS) no Brasil. Evolução histórica da saúde coletiva no Brasil. Princípios e diretrizes do SUS. Lei 8080. Reforma Sanitária. Processos de saúde e doença no âmbito do SUS. Poluição e mudanças climáticas. Impactos de mudanças ambientais na saúde humana e animal. Saúde e desastres ambientais. Gestão de resíduos e impactos na saúde: da classificação à educação continuada. Logística reversa. Pegada ecológica. Desenvolvimento econômico e social.

### **Práticas veterinárias: profissão e sociedade**

História, desafios e perspectivas da Medicina Veterinária. Mercado de trabalho da Medicina Veterinária. Tópicos em ética profissional, focalizando em aspectos legais da atuação profissional do Médico Veterinário no campo de trabalho. Bioética. Futuro da profissão.

### **Medicina de Ruminantes**

Semiologia de ruminantes. Métodos de contenção (física e química). Indicação dos principais exames laboratoriais e de imagem para diagnóstico em afecções de ruminantes. Coleta de amostras. Dinâmica das doenças em sistemas de produção de ruminantes. Principais afecções dos ruminantes, seus fatores de risco, etiologia, epidemiologia, fisiopatologia, sintomatologia, metodologia diagnóstica, tratamento, prognóstico, monitoramento e profilaxia. Enfermidades de correção cirúrgicas mais

comuns na prática da clínica de ruminantes, com destaque aos aspectos etiológicos, mecanismos patogênicos e abordagem terapêutica. Traumatismo em geral. Infecção em cirurgia. Distrofias cirúrgicas. Paratopias. Aspectos clínico-cirúrgicos de neoplasias, cistos, abscessos, fístulas e corpos estranhos. Onfalite, afecções gastrointestinais, pneumonias, doenças metabólicas, mastite, afecções de casco, timpanismo, deslocamento de abomaso e alterações neurológicas. Manobras e intervenções cirúrgicas obstétricas em ruminantes.

#### **Práticas veterinárias: clínica médica**

Reconhecer os diferentes tipos de acidentes ofídicos e plantas tóxicas. Entendimento de manejo de bromatologia e nutrição animal. Exames complementares em animais de produção.

#### **Clínica cirúrgica de cães e gatos**

Ambiente cirúrgico, lavagem de mãos e paramentação. Materiais cirúrgicos e composição da mesa cirúrgica. Diérese, hemostasia e síntese. Abordagens cirúrgicas do aparelho locomotor. Abordagens cirúrgicas do aparelho digestório. Abordagens cirúrgicas do aparelho geniturinário. Manobras e intervenções cirúrgicas obstétricas. Abordagens cirúrgicas do sistema respiratório. Manejo de feridas e queimaduras. Principais procedimentos emergenciais (toracocentese, abdominocentese, ABCDE do trauma). Controle da dor. Equipamentos anestésicos e sua utilização. Medicação pré-anestésica. Indução anestésica. Manutenção anestésica. Recuperação anestésica. Anestesia regional e local. Reabilitação e pós-operatório em cães e gatos. Cirurgias reconstrutivas e oncológicas.

#### **Inspeção e tecnologia de produtos de origem animal**

Ética, responsabilidade técnica e competências do médico veterinário na produção dos alimentos de origem animal. Processos higiênicos, sanitários e tecnológicos para a obtenção, transporte, processamento e comercialização dos produtos de origem animal. Diretrizes técnicas e científicas de bem-estar de animais de produção e abate humanitário. Sistemas de inspeção nacional e legislações pertinentes internacionais, federais e regionais. Rotinas e técnicas de inspeção e julgamento das diversas espécies de açougue, do leite, do mel, dos ovos e seus derivados, destinados ao consumo humano, e subprodutos para alimentação dos animais domésticos. Estabelecimentos de produtos de origem animal. Transformação da matéria prima em produtos de origem animal. Composição, parâmetros físico-químicos e microbiológicos, classificação, métodos de conservação e fluxogramas de produção dos produtos, subprodutos e derivados. Regulamentos técnicos de identidade e qualidade dos produtos de origem animal e a função dos principais ingredientes e aditivos descritos na legislação. Layout das industriais processadoras de produtos de origem animal. Principais doenças veiculadas por produtos de origem animal de acordo com o Sistema de Informação de Agravos de Notificação do Ministério da Saúde.

#### **Práticas veterinárias: intervenções em saúde animal**

Ambientes cirúrgicos na medicina veterinária. Técnicas de antissepsia, assepsia e paramentação em procedimentos cirúrgicos. Instrumental cirúrgico básico; instrumental cirúrgico específico para determinadas espécies. Características intrínsecas dos fios (absorção, constituição, calibre, memória, reatividade) e suas

aplicações. Características e aplicações dos diferentes modelos de agulha; princípios e aplicações da instrumentação cirúrgica. Fundamentos de cirurgia: diérese (aguda e romba), hemostasia, síntese. Principais padrões de sutura e suas aplicabilidades. Inovações e tendências da técnica operatória de animais.

#### **Medicina e criação de equídeos**

Equídeos, cruzamentos e suas raças. Infraestrutura e sistemas de criação de equídeos. Controle zootécnico e sanitário. Manejo nutricional na equideocultura. Importância econômica nas diversas finalidades dos equídeos. Semiologia de equídeos. Métodos de contenção (física e química). Exames complementares de imagem e laboratoriais: indicações e interpretações. Etiologia, fisiopatologia, diagnóstico, tratamento e profilaxia das principais disfunções dos sistemas cardíaco, respiratório, nervoso, digestório e tegumentar e das doenças parasitárias e infectocontagiosas de equídeos. Afecções ortopédicas mais comuns na clínica de equídeos, com destaque aos aspectos etiológicos, biomecânicos e principais abordagens terapêuticas. Correções cirúrgicas mais comuns na clínica de equídeos, com destaque aos aspectos etiológicos, mecanismos agressores, biomecânicos e principais abordagens terapêuticas. Manobras e intervenções cirúrgicas obstétricas nas éguas. Meios e métodos de exploração clínica e cirúrgica nos planos propedêutico, terapêutico e diagnóstico. Complicações recorrentes em pós cirúrgicos de equídeos.

#### **Saúde de animais de produção**

Programas de defesa sanitária animal (ruminantes, equídeos, suídeos, aves, animais aquáticos e abelhas) listados pela OIE, com enfoque nos programas sanitários nacionais e estaduais de saúde animal. Legislações da OIE, nacionais e estaduais de saúde animal. Doenças dos suínos, das aves e animais aquáticos causadas por vírus, bactérias, fungos e parasitos: etiologia, epidemiologia, patogenia, diagnóstico clínico e laboratorial, prognóstico, tratamento, profilaxia, controle, importância econômica e social. Clínica das principais afecções não infecciosas de aves e suínos.

#### **Práticas veterinárias: clínica médica e produção**

Reconhecer os diferentes tipos de acidentes ofídicos e plantas tóxicas. Entendimento de manejo de bromatologia e nutrição animal. Exames complementares em animais de produção.

#### **Estágio supervisionado: práticas profissionais**

Áreas e campos de atuação do(a) Médico(a) Veterinário(a). Raciocínio lógico. Estatística aplicada à saúde animal. Pensamento crítico. Comunicação assertiva. Oratória. Ética e postura profissional. Metodologia científica.

#### **Estágio supervisionado: vivência profissional**

Vivência profissional em campos externos, no mundo do trabalho. Áreas e campos de atuação do(a) Médico(a) Veterinário(a). Raciocínio lógico. Bioestatística. Pensamento crítico. Comunicação assertiva. Oratória. Ética e postura profissional. Metodologia científica.

#### **Trabalho de conclusão de curso**

Fases da elaboração de trabalho científico e/ou tecnológico. Tipos de pesquisa e delineamento do método. Pesquisa em base de dados. Seleção de referências e formas de citação. Regras para formatação de trabalho científico: Associação Brasileira de Normal Técnicas. Componentes do trabalho científico: desenho do estudo, tema, problematização. Formatação e escrita científica: objetivos, introdução, metodologia, resultados e discussão, conclusão, resumo/abstract; Comunicação científica: publicação e apresentação. Aspectos éticos da pesquisa científica e os trâmites dos trabalhos envolvendo seres humanos: Comitê de ética e Plataforma Brasil.

## 9. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DISCENTE

A proposta de avaliação está organizada considerando o conceito de avaliação contínua, ou seja, avaliações e feedbacks mais frequentes, para que seja possível acompanhar o desenvolvimento dos estudantes e intervir com mais assertividade. Além disso, as avaliações propostas têm diferentes objetivos, todos alinhados com as competências que os estudantes devem desenvolver neste nível de ensino. Desta forma, as avaliações estão planejadas da seguinte forma:

### **Avaliação 1 (A1) – Dissertativa | 30 pontos**

Avalia a expressão da linguagem específica de determinada área. O aluno precisa saber se expressar, sobretudo, na área em que ele irá atuar – com os códigos, símbolos, linguajar e dialeto inerentes a determinada área do conhecimento, levando-se em conta a realidade profissional ali compreendida. Pretende-se, nessa etapa avaliativa, verificar a capacidade de síntese e de interpretação, analisando-se a capacidade do aluno de não apenas memorizar, mas expressar-se criativamente diante de situações semelhantes aos reais.

### **Avaliação 2 (A2) – Múltipla escolha | 30 pontos**

Avalia a leitura, a interpretação, a análise e o estabelecimento de relações considerando, portanto, essas competências.

### **Avaliação 3 (A3) – Avaliação dos desempenhos | 40 pontos**

Avalia a compreensão efetiva do aluno em relação à integração dos conhecimentos propostos na unidade curricular. Consistirá no desenvolvimento de um projeto em que demonstre, por meio de um produto que pode ser texto, artigo, vídeo, entre outros, a mobilização dos conteúdos para resolver uma situação problema do mundo contemporâneo. É analisada, especialmente, a capacidade e a tendência de usar o que se sabe para operar o mundo e, também, a criatividade na proposta de soluções.

Durante todo o processo da A3, também são desenvolvidas e avaliadas as *soft skills* – competências socioemocionais dos estudantes.

Ressalta-se que o *feedback* dos professores constituirá elemento imprescindível para construção do conhecimento, portanto, será essencial que o docente realize as devolutivas necessárias, ao longo do semestre letivo. Para a A1 e A2 a devolutiva deverá ocorrer, necessariamente, após a divulgação das notas e, no caso da A3, durante o processo.

Na unidade curricular presencial, estará aprovado – naquela unidade curricular – o aluno que obtiver, na soma das três avaliações (A1+A2+A3), a nota mínima de 70 pontos e atingir, no mínimo, 75% de frequência nas aulas presenciais. Nas unidades curriculares digitais (UCD), estará aprovado o aluno que obtiver, na soma das três avaliações (A1+A2+A3), a nota mínima de 70 pontos.

Para os alunos que não obtiveram a soma de 70 pontos será oferecida a Avaliação Integrada, conforme esclarecido a seguir, com o valor de 30 pontos.

O aluno que tenha obtido nota final inferior a 70 pontos e, no mínimo 75% de presença nas aulas da unidade curricular presencial, poderá realizar avaliação integrada (AI) no início do semestre seguinte, que valerá de 0 (zero) a 30 (trinta) pontos.

### 9.1. AVALIAÇÃO INTEGRADA

A avaliação integrada consiste em uma prova, a ser realizada em data prevista no calendário acadêmico, abrangendo o conteúdo integral da unidade curricular e substituirá, entre A1 e A2, a menor nota. Após o lançamento da nota da avaliação integrada (AI), o aluno que obtiver 70 pontos, como resultado da soma das avaliações (A1, A2 e A3), será considerado aprovado. O aluno que, porventura, vier a ser reprovado na unidade curricular, deverá refazê-la, na modalidade presencial ou digital, respeitada a oferta. A reprovação em componente curricular não interromperá a progressão do aluno no curso.

## 9.2. AVALIAÇÃO DO COMPONENTE CURRICULAR VIDA & CARREIRA

O componente curricular Vida & Carreira será avaliado por meio de atribuição de conceito e, por presença, quando o componente for presencial. O aluno que cursa o Vida & Carreira presencial será aprovado quando comparecer ao menos em 75% das aulas presenciais e receber o conceito aprovado (A), resultante da avaliação das atividades propostas ao longo do semestre. O aluno que cursar o Vida & Carreira digital será aprovado se obtiver o conceito aprovado (A), resultante da avaliação das atividades propostas ao longo do semestre.

## 9.3. AVALIAÇÃO DO ESTÁGIO

Na hipótese do estágio se constituir como competente curricular previsto no projeto pedagógico do curso de graduação, em conformidade com a legislação e as diretrizes curriculares pertinentes àquele curso, será ofertado e avaliado com os conceitos aprovado (A) ou reprovado (R). A carga horária correspondente ao estágio, designada na matriz curricular do curso, será cumprida nos termos do projeto pedagógico do curso e do regulamento de estágio, quando existente. Referidas atividades serão supervisionadas por um professor orientador a quem cumprirá propor, acompanhar e avaliar o desempenho dos alunos. Na hipótese de reprovação o aluno deverá, observada a oferta e disponibilidade de horário, efetuar nova matrícula nesse componente.

## 9.4. AVALIAÇÃO DO TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

Caso o trabalho de conclusão de curso se constitua como componente curricular previsto no projeto pedagógico do curso de graduação, será orientado e avaliado com os conceitos aprovado (A) ou reprovado (R), observados os critérios, regras e regulamento específicos emanados do Núcleo Docente Estruturante do curso de graduação. Na hipótese de reprovação o aluno deverá, observada a oferta e disponibilidade de horário, efetuar nova matrícula neste componente.

#### 9.5. CUMPRIMENTO DAS ATIVIDADES COMPLEMENTARES E EXTENSÃO

Nas atividades complementares e nas atividades de extensão o aluno que comprovar, durante a integralização, o cumprimento integral da carga horária definida na matriz curricular, observado no Projeto Pedagógico do Curso, obterá o conceito “cumpriu”.

## 10. AVALIAÇÃO DO DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL E DO CURSO

Em atendimento as diretrizes do Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (SINAES) e às Orientações da Comissão Nacional da Avaliação da Educação Superior (CONAES), a instituição conta uma Comissão Própria de Avaliação (CPA) que atua junto aos setores da Instituição promovendo medidas de avaliação interna e de acompanhamento e análise das avaliações externas.

O processo de avaliação institucional compreenderá dois momentos: o da avaliação interna e o da avaliação externa. No primeiro, ou seja, na autoavaliação, a instituição reunirá percepções e indicadores sobre si mesma, para então construir um plano de ação que defina os aspectos que poderão ser melhorados a fim de aumentar o grau de realização da sua missão, objetivos e diretrizes institucionais, e/ou o aumento de sua eficiência organizacional.

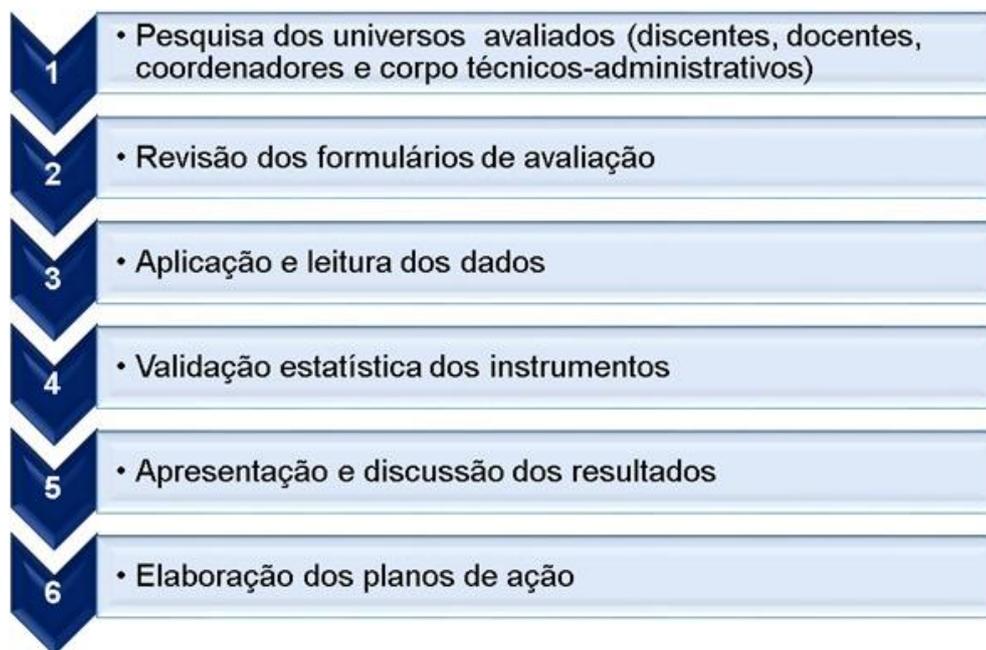
Essa autoavaliação, realizada em todos os cursos da IES, a cada semestre, de forma quantitativa e qualitativa, atenderá à Lei do Sistema Nacional de Avaliação da Educação Superior (SINAES), nº 10.8601, de 14 de abril de 2004. A legislação irá prever a avaliação de dez dimensões, agrupadas em 5 eixos, conforme ilustra a figura a seguir.

**Figura 2 – Eixos e dimensões do SINAES**



O processo de autoavaliação da IES será composto por seis etapas que, de forma encadeada, promoverão o contínuo pensar sobre a qualidade da instituição.

**Figura 3 – Etapas do processo avaliativo**



Fonte: elaborado pela CPA.

Os objetivos traçados para a avaliação institucional são atingidos com a participação efetiva da comunidade acadêmica, em data definida no calendário escolar para aplicação dos instrumentos e envolve, primeiramente, os diretores e coordenadores de cursos, em seguida os docentes e funcionários técnico-administrativos e, por fim, a comunidade discente. A versão dos modelos específicos é amplamente divulgada e apresentada aos respectivos coordenadores para deliberação.

As iniciativas descritas compõem recursos de avaliação interna. Contudo, destaque deve ser feito para a avaliação externa, que consideram: Avaliação do curso por comissões de verificação in loco designadas pelo INEP/MEC; Exame Nacional de Avaliação de Desempenho do Estudante (ENADE); Conceito Preliminar do Curso (CPC) que é gerado a partir da nota do ENADE combinado com outros insumos, como o delta de conhecimento agregado ao estudante (IDD), corpo docente, infraestrutura e organização didático-pedagógica

O ENADE fornece informações que podem auxiliar a IES e o curso na análise do perfil de seus estudantes e, conseqüentemente, da própria instituição e o curso. Após a divulgação dos resultados do ENADE, realiza-se uma análise do relatório de avaliação do curso, a fim de verificar se todas as competências abordadas no Exame estão sendo contempladas pelos componentes curriculares do curso. Após a análise, elabora-se um relatório com as ações previstas para a melhoria do desempenho do curso. Ao integrar os resultados do ENADE aos da autoavaliação, a IES inicia um processo de reflexão sobre seus compromissos e práticas, a fim de desenvolver uma gestão institucional preocupada com a formação de profissionais competentes tecnicamente e, ao mesmo tempo, éticos, críticos, responsáveis socialmente e participantes das mudanças necessárias à sociedade.

Dessa forma, a gestão do curso é realizada considerando a autoavaliação e os resultados das avaliações externas, por meio de estudos e planos de ação que embasam as decisões institucionais com foco no aprimoramento contínuo.

## 11. DOCENTES

O corpo docente do curso é composto por educadores com sólida formação acadêmica e relevante qualificação profissional, além da experiência na docência superior (presencial e a distância), aptos a atuarem nos diversos ambientes de aprendizagem utilizados pelo curso. Em sua maioria, são docentes com título de mestre ou doutor, oriundos de reconhecidos programas de pós-graduação stricto sensu.

Os educadores são selecionados de acordo com as Unidades Curriculares a serem ofertadas, considerando as demandas formativas do curso, os objetivos de aprendizagem esperados e o fomento ao raciocínio crítico e reflexivo dos estudantes.

Os docentes do curso que conduzem os encontros presenciais e a tutoria das atividades realizadas no AVA. Para isso, são incentivados e orientados a participarem da capacitação docente, visando ao constante aperfeiçoamento na sua atuação como profissionais, assim como na preparação de atividades, objetivando a verticalização dos conhecimentos nas diversas áreas de atuação do profissional a ser formado. Os docentes do curso participam também de programas e projetos de extensão mediante editais internos e externos.

Todos os educadores/tutores que atuam nas unidades curriculares do curso possuem ampla experiência na docência do ensino superior. Para o atendimento relativo às demandas do ambiente virtual de aprendizagem, a IES conta com professores do seu corpo docente já capacitados a realizar tal demanda. São professores que recebem semestralmente orientação e capacitação da equipe de Gestão Docente da IES para atuar e conduzir com excelência o ensino híbrido, identificar possíveis dificuldades de aprendizagem dos alunos e propor estratégias para saná-las.

## 12. INFRAESTRUTURA

A Instituição possui uma infraestrutura moderna, que combina tecnologia, conforto e funcionalidade para atender as necessidades dos seus estudantes e educadores. Os múltiplos espaços possibilitam a realização de diversos formatos de atividades e eventos como atividades extensionistas, seminários, congressos, cursos, reuniões, palestras, entre outros.

Todos os espaços da Instituição contam com cobertura *wi-fi*. As dependências estão dentro do padrão de qualidade exigido pela Lei de Acessibilidade n. 13.146/2015, e o acesso às salas de aula e a circulação pelo *campus* são sinalizados por pisos táteis e orientação em braile. Contamos, também, rampas ou elevadores em espaços que necessitam de deslocamento vertical.

### 12.1 ESPAÇO FÍSICO DO CURSO

Os espaços físicos utilizados pelo curso serão constituídos por infraestrutura adequada que atenderá às necessidades exigidas pelas normas institucionais, pelas diretrizes do curso e pelos órgãos oficiais de fiscalização pública.

#### 12.1.1. Salas de aula

As salas de aula do curso estarão equipadas segundo a finalidade e atenderão plenamente aos requisitos de dimensão, limpeza, iluminação, acústica, ventilação, acessibilidade, conservação e comodidade necessários à atividade proposta. As salas possuirão computador com projetor multimídia e, sempre que necessário, os espaços contarão com manutenção periódica.

Ademais, serão acessíveis, não somente em relação à questão arquitetônica, mas também, quando necessário, a outros âmbitos da acessibilidade, como o instrumental, por exemplo, que se materializará na existência de recursos necessários à plena participação e aprendizagem de todos os estudantes.

Outro recurso importante será a presença do intérprete de Libras na sala de aula caso também seja necessário e solicitado. A presença do intérprete contribuirá para superar

a barreira linguística e, conseqüentemente, as dificuldades dos estudantes surdos no processo de aprendizagem.

### **12.1.2. Instalações administrativas**

As instalações administrativas serão adequadas para os usuários e para as atividades exercidas, com o material indicado para cada função. Além disso, irão possuir iluminação e ventilação artificial e natural. Todos os mobiliários serão adequados para as atividades, e as salas serão limpas diariamente, além de dispor de lixeiras em seu interior e nos corredores.

## **12.2 INSTALAÇÕES PARA OS DOCENTES**

### **12.2.1. Sala dos professores**

A instituição terá à disposição dos docentes uma sala coletiva, equipada com recursos de informática e comunicação. O espaço contará com iluminação, acústica, ventilação, acessibilidade, conservação, comodidade e limpeza apropriados ao número de professores, além de espaço destinado para guardar materiais e equipamentos didáticos. O local será dimensionado de modo a considerar tanto o descanso, quanto a integração dos educadores.

### **12.2.2. Espaço para professores em tempo integral**

O curso irá oferecer gabinete de trabalho plenamente adequado e equipado para os professores de tempo integral, atendendo de forma excelente aos aspectos de disponibilidade de equipamentos de informática em função do número de professores, dimensão, limpeza, iluminação, acústica, ventilação, acessibilidade, conservação e comodidade apropriados para a realização dos trabalhos acadêmicos.

Com relação aos equipamentos e aos recursos de informática, a facilitação do acesso por parte de professores com deficiência ou mobilidade reduzida poderá se dar por meio da adequação dos programas e da adaptação dos equipamentos para as necessidades advindas da situação de deficiência (deficiências físicas, auditivas, visuais e cognitivas) a partir do uso de *softwares* especiais, ponteiras, adaptações em

teclados e mouses, etc. A tecnologia assistiva adequada será aquela que irá considerar as necessidades advindas da especificidade de cada pessoa e contexto e favorecerá a autonomia na execução das atividades inerentes à docência.

### **12.2.3. Instalações para a coordenação do curso**

A coordenação do curso irá dispor de gabinete de trabalho que atenderá plenamente aos requisitos de dimensão, limpeza, iluminação, acústica, ventilação, conservação e comodidade necessários à atividade proposta, além de equipamentos adequados, conforme poderá ser visto na visita *in loco*. A coordenação do curso contará com uma equipe de apoio, uma central de atendimento ao aluno a fim de auxiliar e orientar os discentes em questões financeiras e em relação à secretaria, a estágio e à ouvidoria.

## **12.3 LABORATÓRIOS DO CURSO**

### **12.3.1. Laboratórios de informática**

A instituição providenciará recursos de informática aos seus discentes (recursos de *hardware* e *software*), a serem implantados de acordo com as necessidades do curso. Serão disponibilizados laboratórios específicos e compartilhados de informática entre os vários cursos, todos atendendo às aulas e às monitorias. Os alunos terão acesso aos laboratórios também fora dos horários de aulas, com acompanhamento de monitores e uso de diferentes *softwares* e internet.

Os laboratórios de informática irão auxiliar tecnicamente no apoio às atividades de ensino e pesquisa, da administração e da prestação de serviços à comunidade. Os laboratórios de informática, a serem amplamente utilizados pelos docentes e discentes, irão garantir as condições necessárias para atender às demandas de trabalhos e pesquisas acadêmicas, promovendo, também, o desenvolvimento de habilidades referentes ao levantamento bibliográfico e à utilização de bases de dados. O espaço irá dispor de equipamentos para propiciar conforto e agilidade aos seus usuários, que poderão contar com auxílio da equipe de Tecnologia da Informação (TI),

nos horários de aulas e em momentos extraclasse, para esclarecer dúvidas e resolver problemas.

Existirão serviços de manutenção preventiva e corretiva na área de informática. O mecanismo *helpdesk* permitirá pronto atendimento pelos técnicos da própria IES, que também irá firmar contratos com empresas de manutenção técnica. A instituição irá dispor de plano de expansão, proporcional ao crescimento anual do corpo social. Será atribuição da área de TI a definição das características necessárias para os equipamentos, servidores da rede de computadores, base de dados, telecomunicações, internet e intranet.

#### 12.4 BIBLIOTECA

A biblioteca é gerenciada em suas rotinas pelo *software* Pergamum, programa desenvolvido pela Pontifícia Universidade Católica do Paraná em conjunto com a Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro. Em seu acervo, constam não apenas livros da bibliografia básica das UCs ofertadas, mas também da bibliografia complementar, além de livros para consulta interna, dicionários, *e-books*, enciclopédias, periódicos, jornais e materiais audiovisuais especializados nas áreas de atuação das unidades, e está totalmente inserido no Sistema Pergamum, com possibilidade de acesso ao catálogo *on-line* para consulta (autor, título, assunto e booleana), reserva e renovação.

A composição do acervo está diretamente relacionada aos novos meios de publicação de materiais bibliográficos, constituindo uma variedade de recursos que atende às indicações bibliográficas dos cursos e da comunidade em geral.

A instituição mantém assinaturas das bases de dados multidisciplinares da EBSCO e Vlex, conforme quadro abaixo:

**Quadro 1 – Bases de Dados disponíveis**

| Bases de Dados | Conteúdo  |
|----------------|---|
| Vlex           | Revistas especializadas e atualizadas, coleções de doutrinas essenciais, legislação comentada e pareceres da área jurídica. |

|   |  |
|---|--|
| <b>Academic Search Premier</b>              | Ciências biológicas, sociais, humanas e aplicadas; educação, engenharias, idiomas e linguística, arte e literatura; tecnologia da informação, negócios, medicina, direito, arquitetura, design, comunicação.   |
| <b>Dentistry &amp; Oral Sciences Source</b> | Odontologia geral e estética, anestesia dental, saúde pública, ortodontia, odontologia forense, odontologia geriátrica e pediátrica, cirurgia.   |
| <b>Business Source Premier</b>              | Negócios, incluindo contabilidade e impostos, finanças e seguros, marketing e vendas, ciências da computação, economia, recursos humanos, indústria e manufatura, direito, psicologia para negócios, administração pública, transporte e distribuição.           |
| <b>SPORTDiscus With Full Text</b>           | Medicina esportiva, fisiologia do esporte e psicologia do esporte à educação física e recreação.   |
| <b>World Politics Review</b>                | Análise das tendências globais.  |
| <b>Nutrition Reference Center</b>           | Conteúdo sobre nutrição, desde dietas específicas a condições até habilidades e práticas dietéticas, elaboradas por uma equipe de nutricionistas e nutricionistas de classe mundial.   |
| <b>MEDLINE Complete</b>                     | Revistas biomédicas e de saúde.  |
| <b>Fonte Acadêmica</b>                      | Agricultura, ciências biológicas, ciências econômicas, história, direito, literatura, medicina, filosofia, psicologia, administração pública, religião e sociologia  |
| <b>Engineering Source</b>                   | Engenharia Civil, Elétrica, Computação, Mecânica, entre outras.  |
| <b>Regional Business News</b>               | Esta base de dados fornece cobertura abrangente de texto completo de publicações regionais da área de negócios. O Regional Business News incorpora mais de 80 publicações de negócios regionais cobrindo todas as áreas urbanas e rurais nos EUA.                |
| <b>Ageline</b>                              | O AgeLine é a fonte premier da literatura de gerontologia social e inclui conteúdo relacionado a envelhecimento das ciências biológicas, psicologia, sociologia, assistência social, economia e políticas públicas.  |
| <b>Legal Collection</b>                     | Essa base de dados contém o texto completo de mais de 250 das mais respeitadas revistas acadêmicas de direito do mundo. O Legal Collection é uma fonte reconhecida de informações sobre atualidades, estudos atuais, pensamentos e tendências do mundo jurídico. |

O acesso ao acervo é aberto ao público interno da IES e à comunidade externa. Além disso, é destinado espaço específico para leitura, estudo individual e em grupos. O empréstimo é facultado a alunos, professores e colaboradores administrativos e poderá ser prorrogado desde que a obra não esteja reservada ou em atraso.

Além do acervo físico, a IES oferece também a toda comunidade acadêmica o acesso a milhares de títulos em todas as áreas do conhecimento por meio de cinco plataformas digitais. A Biblioteca Virtual Pearson, a Minha Biblioteca, Biblioteca Digital Senac e Biblioteca Digital ProView, que irão contribuir para o aprimoramento e aprendizado do aluno. Elas possuem diversos recursos interativos e dinâmicos que contribuirão para a disponibilização e o acesso a informação de forma prática,

acessível e eficaz. A plataforma da Biblioteca Virtual Pearson é disponibilizada pela editora Pearson e seus selos editoriais. O aluno terá à sua disponibilidade o acesso a aproximadamente 10.000 títulos. Na plataforma Minha Biblioteca, uma parceria dos Grupos A e Gen e seus selos editoriais. Com estas editoras o aluno terá acesso a aproximadamente 11.000 títulos, além de poder interagir em grupo e propor discussões no ambiente virtual da plataforma. Na plataforma Biblioteca Digital Senac nossa comunidade acadêmica terá acesso a aproximadamente 1200 títulos publicados pela Editora Senac São Paulo. Na plataforma Biblioteca Digital ProView são disponibilizados aproximadamente 1.200 títulos específicos para a área jurídica. É disponibilizado ainda, o acesso a plataforma de Coleção da ABNT, serviço de gerenciamento que proporciona a visualização das Normas Técnicas Brasileiras (NBR). As plataformas estarão disponíveis gratuitamente com acesso ilimitado para todos alunos e professores. O acesso será disponibilizado pelo sistema Ulife.

As bibliotecas virtuais têm como missão disponibilizar ao aluno mais uma opção de acesso aos conteúdos necessários para uma formação acadêmica de excelência com um meio eficiente, acompanhando as novas tendências tecnológicas. A IES, dessa forma, estará comprometida com a formação e o desenvolvimento de um cidadão mais crítico e consciente.