

**COMUNICAÇÃO INTERNA****Nº 046/21 – DG/CAV****DATA:** 16/08/2021**DE:** Prof. Clóvis Eliseu Gewehr - Diretor Geral

Prof. André Thaler Neto - Diretor de Ensino de Graduação

**PARA:** Comunidade Acadêmica**ASSUNTO:** Retorno gradual aulas presenciais

Prezados(as) Acadêmicos(as)

A Direção Geral e a Direção de Ensino de Graduação informam que, conforme previsto no PlanCon, o retorno das aulas presenciais será gradual e irá priorizar inicialmente as atividades essencialmente práticas. A retomada das atividades práticas presenciais está prevista para acontecer a partir do início do semestre 2021/2, ou seja, do dia **27/09/2021**.

Destacamos que os NDE's em conjunto com os professores do curso e Coordenadores de Curso discutiram as estratégias para o retorno em reuniões conjuntas e posteriormente apresentaram a proposta à Unidade de Gestão Operacional (UGO), formada pela Direção do CAV, chefes de departamento, coordenadores de cursos de pós-graduação, representantes discentes de graduação e pós-graduação e representante da comissão setorial de controle da COVID-19. Todas as propostas de retorno presencial de aulas práticas em disciplinas selecionadas em cada um dos cursos estão em consonância com o PlanCon do CAV/UDESC.

As estratégias adotadas em cada disciplina são compatíveis com as regras de distanciamento social e demais normas de combate à COVID-19, bem como respeitam as características de cada disciplina. Entre as estratégias adotadas podemos destacar a subdivisão de turmas, o remanejamento de salas (para ambientes maiores ou auditórios), a oferta de algumas práticas em ambiente aberto (campo, pomares e lavouras, setores de produção animal, entre outros).

O PlanCon do CAV/UDESC prevê 4 etapas de retorno presencial, sendo que para início das atividades devem ser atingidos os critérios epidemiológicos propostos, conforme previsto às páginas 37 a 39 do referido documento. Destacamos que, conforme as condições sanitárias e epidemiológicas, poderá haver adequações nas situações apresentadas, inclusive com a inclusão de novas disciplinas e fases no retorno gradual. O NDE de cada curso será o responsável por determinar o avanço das turmas/disciplinas, **não havendo** previsão de data, sendo que os indicadores epidemiológicos é que determinarão tal situação. Assim, fica condicionado que a partir do segundo semestre de 2021, poderá ocorrer o chamamento de novas turmas a qualquer momento. Para os estudantes que ainda não se sentirem seguros para o retorno, serão disponibilizados materiais alternativos às atividades práticas presenciais.

A seguir, a relação de disciplinas dos cursos de graduação do CAV com previsão de retorno presencial para 2021/2:

### AGRONOMIA

<b>Disciplina/Professor</b>	<b>Condição de oferta da disciplina</b>
Biologia e Manejo de Plantas Daninhas - 7ª Fase <i>Professor Antônio Mendes de Oliveira Neto</i>	A disciplina será ofertada semanalmente em seu horário normal, as atividades práticas serão realizadas na área experimental de plantas daninhas ou sala 107 (Agronomia) com no máximo 15 alunos.
Avaliação de Impactos Ambientais - 7ª Fase <i>Professor Antônio Mendes de Oliveira Neto</i>	As práticas são concentradas em estudos de caso de estudos ambientais apresentados ao IMA, são realizadas em sala de aula. Elas podem ser mantidas no formato não presencial, pois fica mais fácil de organizar.
Culturas de Inverno - 7ª Fase <i>Professor Clóvis Arruda de Souza</i>	Aulas práticas as 6ª. feira, 08h00 as 08h50 e 09h00 as 09h50. Local: área didáticas de plantas de lavoura e/ou e área experimental Tambo. Alunos matriculados em 2021/1 – 36 alunos, sugestão dividir a turma em 2 de 18 alunos sendo um encontro por turma
Irrigação e Drenagem - 7ª Fase <i>Professor Olívio José Soccol</i>	A turma será dividida em duas. Cada uma das duas turmas virá assistir aula prática concentrada em uma segunda feira, horário de aula, perfazendo 4 h/a. Em uma semana 50% da turma e na outra semana 50% da turma. A data deverá ser programada de modo a sincronizar com outras disciplinas.
Fruticultura - 8ª Fase <i>Professores Aike Anneliese Kretzschmare Léo Rufato</i>	Horário normal de aula, 10 alunos por turma, as práticas serão realizadas do pomar didático CAV/UDESC
Gramíneas de Verão - 8ª Fase <i>Professor Luiz Sangoi</i>	As práticas são viagens de estudo, realizo duas viagens por semestre as quais ocupam um dia inteiro. Visitas a lavouras, empresas privadas, cooperativas, etc. O local visitado varia a cada semestre, bem como o número de estudantes. Nos deslocamos para as viagens utilizando ônibus da UDESC ou locutados, dependendo do número de estudantes que participa das viagens.
Tecnologia de Produtos Agropecuários - 8ª Fase <i>Professoras Giselle Rodolfo e Cristiane Pellizzaro</i>	A disciplina será ofertada semanalmente em seu horário normal, as atividades práticas serão realizadas no NUTA I, sendo que as turmas práticas (A, B e C) tem entre 13 e 14 alunos. Caso for necessário as turmas poderão ser subdivididas.

<p>Suinocultura - 8ª Fase <i>Professor José Cristani</i></p>	<p>Projeto de suinocultura/CAV/UDESC/Lages e/ou Laboratório de Produção e Sanidade Animal. Em condições normais, na disciplina de suinocultura temos entre 35 a 40 alunos.</p>
	<p>Após a pandemia não sabemos o número de alunos que serão matriculados pois muitos trancaram a matrícula e devem retornar nos semestres seguintes podendo ter um número bem acima da média. Se a disciplina de suinocultura, após a pandemia apresentar um número de alunos superior a 45, nossa sugestão é para aumentar uma turma prática. Atualmente temos 3 turmas práticas, nesse caso passaria para 4 turmas práticas. Para que cada turma prática tenha um número entre 12 e no máximo 13 alunos. Com isso poderemos ministrar tranquilamente as aulas respeitando o distanciamento social recomendado. As aulas práticas serão no projeto de suinocultura onde os acadêmicos irão realizar as diferentes práticas de manejo em todas as fases de produção, desde o diagnóstico de cio, inseminações, acompanhamento de partos, desmame e manejo no crescimento e terminação</p>
<p>Bovinocultura de Leite - 9ª Fase <i>Professor Jean Gabriel Dal Pizzol</i></p>	<p>Para a disciplina de bovinocultura de leite da 9ª Fase sugiro que 30% da carga horária total de aulas práticas seja ministrada de forma presencial, o que corresponde a aproximadamente 6 horas aula. Os temas que pretendo ministrar são manejo de ordenha e qualidade do leite, avaliação da condição corporal e do exterior de bovinos de leite e manejo de bezerras e novilhas. Sugiro que estas aulas sejam ministradas em um sábado. Pretendo subdividir a turma em 4 sub-turmas, sendo montadas 4 estações no Projeto Gado de Leite do CAV/UDESC, com a participação de 2 professores e alunos em estágio de docência e monitores de pós-graduação, de modo que pequenos grupos de alunos se revezem nas diferentes estações.</p>

<p>Tecnologia e Produção de Sementes - 9ª Fase</p> <p><i>Professora Cileide Maria Medeiros Coelho</i></p>	<p>Aulas práticas de no máximo 7 alunos, com uso obrigatório de máscaras, sem apresentar quadro viral, monitoramento da temperatura e higienizar as mãos com álcool.</p> <p>Laboratório de Sementes, mantendo o distanciamento de 1,5m entre os alunos. Evitar aglomerar na entrada ao LAB, fazer fila com distanciamento de no mínimo 1,5 m.</p>
	<p>Horário normal, não é possível concentrado em função do preparo das amostras e processo de germinação</p>
<p>Dicotiledôneas de Verão - 9ª Fase</p> <p><i>Professores Clóvis Arruda de Souza e Luiz Sangoi</i></p>	<p>Aulas práticas as 6ª.feira, 10h00 as 10h50 e 11h00 as 11h50. Local: área didáticas de plantas de lavoura e/ou e área experimental Tambo. Alunos matriculados em 2021/1 - 34 alunos sugestão dividir a turma em 2 de 17 alunos.</p> <p>As práticas são viagens de estudo, realizo duas viagens por semestre as quais ocupam um dia inteiro. Visitas a lavouras, empresas privadas, cooperativas, etc. O local visitado varia a cada semestre, bem como o número de estudantes.</p> <p>Nos deslocamos para as viagens utilizando ônibus da UDESC ou licitados, dependendo do número de estudantes que participa das viagens.</p>

### ENGENHARIA AMBIENTAL E SANITÁRIA

Fase	Disciplina	Professor responsável
1	Biologia Geral	Josiane Teresinha Cardoso
	Física 1	Henrique Rogério Antunes de Souza Junior
2	Desenho Técnico	Gilmar Conte
	Física 2	Colaborador a contratar
	Programação	Daiana Petry Rufato
	Química Geral	Gilmar Conte
3	Cálculo Numérico	Colaborador a contratar
	Estatística	Daiana Petry Rufato
	Física 3	Colaborador a contratar
	Química analítica	Viviane Aparecida Spinelli Schein

Disciplina	Metodologia a ser adotada
Biologia Geral	<p>Serão dadas, ao longo do semestre, 16 aulas práticas presenciais a serem realizadas no Laboratório de Toxicologia Ambiental do DEAS.</p> <p>O laboratório tem capacidade para 20 alunos, então, como há previsão de entrada de 40 alunos no próximo semestre, e de forma a atender a recomendação de distanciamento entre os alunos, serão montadas 4 subturmas de 10 alunos cada, as quais serão atendidas nos seguintes horários:</p> <p>Turma A1 – 08:00 Turma A2 – 10:00 Turma B1 – 14:00 Turma B2 – 16:00</p> <p>Nos semestres anteriores, o número de alunos matriculados foi inferior a 40. Caso nesse semestre ocorra a mesma situação, se reduzirá, inicialmente, o número de alunos/turma e depois o número de turmas ofertadas.</p> <p>Como há um intervalo mínimo de 20 minutos entre uma aula e outra, será feita a higienização das bancadas, equipamentos e materiais utilizados, conforme recomendado pelo Guia de Instruções de controle e prevenção da Covid 19 na UDESC.</p>

Física 1	<p>A disciplina conta com 32 aulas práticas, as quais, são compostas por soluções de exercícios em quadro negro acompanhados por experimentos aplicados, os quais podem ser realizados em sala de aula. Desta maneira, para o retorno parcial das aulas da disciplina de Física I,</p>
	<p>a demanda por espaço físico para aulas práticas pode ser resumida à sala de aula tradicional.</p> <p>A sala de aula atribuída para as práticas da disciplina é a SALA 10 do DEAS, a qual tem capacidade total para receber 60 pessoas. Considerando o limite máximo de 50% de ocupação, tem-se a disponibilidade de 30 vagas em sala. A demanda por vagas na disciplina foi de 28 (2020.1), 26 (2020.2) e 20 (2021.1), implicando numa média de 25 vagas por semestre. Sendo assim, uma vez que a média seja mantida, a SALA 10 pode ser considerada suficiente para atendimento da demanda para o retorno das aulas práticas, garantindo a taxa de ocupação permitida e possibilitando o distanciamento mínimo entre os acadêmicos e o professor.</p> <p>Caso haja a ocupação das 40 vagas ofertadas, as aulas práticas poderão ser ministradas no Auditório do DEAS, o qual tem capacidade para 200 pessoas.</p>
Desenho o Técnico	<p>A Disciplina de Desenho Técnico conta com 54 horas de aulas, sendo todas de natureza prática. Para o retorno das aulas no formato presencial optou-se uma única turma de 20 alunos no total. O número de alunos ingressantes no Curso de EAS no semestre de 2021/1 foi de 20 alunos. Sendo a disciplina de Desenho Técnico uma disciplina de segunda fase, este número de vagas deve atender toda a demanda.</p> <p>Para o retorno das aulas práticas presenciais, o semestre foi dividido em duas partes. Na primeira parte serão ministradas um total de 9 encontros presenciais, totalizando 27 aulas. Para manter o distanciamento será utilizada a sala 60 do prédio multidisciplinar a qual tem capacidade para até 70 alunos. Assim será respeitado a ocupação máxima de 50%.</p> <p>Os alunos irão realizar as atividades utilizando pranchetas de desenho.</p> <p>As aulas restantes, mais 9 encontros (27 aulas) serão realizadas de forma virtual utilizando o laboratório virtual, onde os alunos irão utilizar o programa de desenho AutoCad.</p>

Física 2	<p>As aulas presenciais da disciplina serão dadas no Laboratório de Física. Para que apenas 50% da capacidade do laboratório seja utilizada, preferimos dividir as turmas A e B. Seguindo a média de alunos calculada nos semestres anteriores, teríamos duas turmas de laboratório com aproximadamente 8 alunos cada uma. Assim, dividimos cada turma como segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Turma A.1 : 4 alunos</li> <li>- Turma A.2: 4 alunos</li> <li>- Turma B.1 : 4 alunos</li> <li>- Turma B.2: 4 alunos</li> </ul> <p>As turmas serão alternadas a cada semana. Por exemplo, na semana 1 os alunos das turmas A.1 e B.1 terão aula presencial de laboratório (cada turma em seu próprio horário), simultaneamente os alunos das turmas A.2 e B.2 terão aula assíncrona pela plataforma Moodle. Na semana seguinte, o quadro se inverte, e os alunos A.2 e B.2 tem aula presencial e os A.1 e B.1 tem aula pelo Moodle.</p>
Programação	<p>A parte presencial da disciplina será dada no Lab. de Informática. Para as aulas práticas, Programação prevê a divisão em duas turmas práticas. O laboratório de informática dispõe de 25 computadores. Assim, para que apenas 50% da capacidade do laboratório seja utilizada, as turmas A e B precisarão ter no máximo 12 alunos cada uma. Como a média de alunos matriculados nos semestres anteriores é de 29 alunos, seria necessário limitar a quantidade de matrículas para 24 alunos, 12 para cada turma prática, de forma a garantir o distanciamento mínimo entre os alunos.</p>

<p>Química Geral</p>	<p>A Disciplina de Química-Geral conta com 72 horas de aulas teóricase 36 aulas práticas de laboratório. As aulas práticas serão realizadasde forma presencial no Lab. De Físico-Química. Para o retorno das aulas no formato semipresencial optou-se por limitar o número de vagasem 18 alunos no total. Apesar da média dos últimos 6 semestres encontrar-se em torno de 29 alunos, o número de alunos ingressantes no Curso de EAS no semestre de 2021/1 foi de 20 alunos. Sendo a disciplina de Química Geral uma disciplina de segunda fase, este número de vagas deve atender toda a demanda.</p> <p>Do total 18 aulas práticas optou-se 11 encontros. Para que apenas50% da capacidade do laboratório seja utilizada, a turma será divididaem turmas A e B, com 9 alunos cada.</p> <p>Seguindo o número de alunos propostos teríamos duas turmas de laboratório com 9 alunos cada uma. Assim, dividimos cada turma como segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Turma A- 9 alunos Horário da aula prática- Quinta-feira 08:00-09:40</li> <li>- Turma B-9 alunos Horário da aula prática- Quinta-feira 09:50-11:30</li> </ul>
<p>Cálculo Numérico</p>	<p>O plano a seguir está adequado ao retorno da disciplina em sistemahíbrido, i.e., parte remoto (Síncrono e Assíncrono) e parte presencial(no Lab. de Informática). A disciplina de Cálculo Numérico não prevêa divisão em mais que uma turma prática. O laboratório de informáticadispõe de 25 computadores. Assim, para que apenas 50% da capacidade do laboratório seja utilizada, a turma será dividida em duas turmas para as aulas práticas, as quais farão revezamento entre presencial e remoto. Ou seja, quando uma turma participa da aula prática de maneirapresencial, a outra participa de forma remota. O professor mesmo em no laboratório de informática, transmitirá a aula também pelo BBB moodle. Na semana seguinte inverte-se a ordem. Assim, poderá ser aceitoum máximo de 24 matrículas, sem necessidade de aumento de carga horáriapara o professor e garantindo o máximo de 50% de utilização do laboratório.</p>



Estatística	<p>A parte presencial da disciplina sera dada no Lab. de Informática. A Estatística prevê a divisão em duas turmas práticas. O laboratório de informática dispõe de 25 computadores. Assim, para que apenas 50% da capacidade do laboratório seja utilizada, as turmas A e B precisarão ter no máximo 12 alunos cada uma. Como a média de alunos matriculados nos semestres anteriores é de 24 alunos e, há cinco semestre a quantidade de matriculados não ultrapassa os 24 alunos, seria necessário limitar a quantidade de matrículas para 24 alunos, de forma a garantir o máximo de 50% de utilização do laboratório.</p>
Física 3	<p>Estão previstas, ao longo do semestre, 17 aulas práticas presenciais. Para que apenas 50% da capacidade do laboratório seja utilizada, haverá a divisão das turmas A e B. Seguindo a média de alunos calculada, 17 alunos/semestre), haverá duas turmas de laboratório com aproximadamente 8/9 alunos cada uma, divididas como segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Turma A.1 : 4 alunos</li> <li>- Turma A.2: 4 alunos</li> <li>- Turma B.1 : 4 alunos</li> <li>- Turma B.2: 4 alunos</li> </ul> <p>As turmas serão alternadas a cada semana. Por exemplo, na semana 1 os alunos das turmas A.1 e B.1 terão aula presencial de laboratório (cada turma em seu próprio horário), simultaneamente os alunos das turmas A.2 e B.2 terão aula assíncrona pela plataforma Moodle. Na</p>

	semana seguinte, o quadro se inverte, e os alunos A.2 e B.2 tem aula presencial e os A.1 e B.1 tem aula pelo Moodle.
Química analítica	Estão previstas, ao todo, 26 aulas práticas presenciais. A turma será dividida em turma A e turma B sendo um máximo de 09 alunos por turma de modo a obedecer ao distanciamento de 1 metro e meio. O laboratório conta com 79,80 m <sup>2</sup> destinados a parte de ensino e duas salas ao fundo tendo uma de 16,50 m <sup>2</sup> e a outra 6,70 m <sup>2</sup> destinadas a área de almoxarifado e área de pesquisa. O laboratório possui 3 bancadas onde cabem um total de 4 alunos por bancada, sendo possível o total de 12 alunos no laboratório em condições ideais. Enquanto perdurar a pandemia causada pelo coronavírus COVID 19, a quantidade máxima de alunos por turma será de 09 alunos, sendo 3 alunos por bancada para poder manter o distanciamento de 1,5 metros.

#### ENGENHARIA FLORESTAL

Disciplina/Professor(es)	Fase	Nº de alunos matriculados por turma prática em 2021/1	Estratégia de oferecimento
Morfologia Vegetal (4T+2P)  Alexandre Ferreira de Macedo e Germano Güttler	1ª	16	<p>Como a disciplina apresenta 66% da carga horária teórica e 33% de carga horária prática, serão oferecidas <b>12 vagas em cada turma prática</b>, em função da capacidade do laboratório. O oferecimento das <b>aulas práticas poderá ocorrer de 2 formas</b>, conforme o número de alunos que venham a ser matriculados no semestre 2021/2:</p> <p><b>Estratégia 1:</b> no caso de <b>até 24 alunos</b> matriculados, ou seja, completando até <b>2 turmas práticas</b>, essas serão <b>oferecidas concentradas</b> durante 2 semanas no mês, enquanto nas outras 2 semanas as aulas teóricas.</p> <p><b>Estratégia 2:</b> se houverem <b>mais de 24 alunos matriculados</b>, exigindo mais turmas práticas, ficará inviável a concentração de aulas (pois são 4 aulas teóricas/semana), <b>se manterá a grade horária normal</b>, com as turmas práticas nos horários normais de quinta-feira). Nesse caso se necessitará de um <b>espaço maior para as aulas práticas</b>, sugere-se o <b>auditório da Eng. Florestal</b>, na terça (16:00-17:30) quarta-feira (09:50-11:30).</p>

<p>Botânica Sistemática (3T+2P)</p> <p>Roseli Lopes da Costa Bortoluzzi e Juliano Pereira Gomes</p>	2ª	10	<p>Como a disciplina apresenta 60% da carga horaria teórica e 40% de carga horaria prática, o oferecimento destas modalidades se dará de forma não concentrada, ou seja, as aulas práticas (presenciais) serão nas quartas-feiras e as aulas teóricas (remotas) nas quintas-feiras, conforme o calendário regular. As aulas práticas serão realizadas no laboratório de botânica, no campus da UDESC/CAV e, em pelo menos dois dias, ao longo do semestre, serão realizadas viagens a campo (Fazenda do CAV e Parnamul).</p>
<p>Topografia (4T+2P)</p> <p>Marcos Benedito Schimalski e Veraldo Liesenberg</p>	4ª	16	<p>Como a disciplina apresenta 66% da carga horaria teórica e 33% de carga horaria prática o oferecimento destas modalidades se dará de forma concentrada, ou seja, em duas semanas serão ministradas as aulas teóricas e na semana seguinte serão concentradas as aulas prática. As práticas desta disciplina acontecerão em campo (CAV), priorizando o uso de instrumental topográfico, aplicativos computacionais em</p>
			<p>laboratório de informática. Desta forma serão desenvolvidas as habilidades dos acadêmicos.</p>
<p>Propriedades Físicas e Mecânicas da Madeira (2T+2P)</p> <p>Alexsandro Bayestorff da Cunha</p>	5ª	14	<p>Como a disciplina apresenta 50% da carga horaria teórica durante o período da manhã e 50% de carga horaria prática no período da tarde, o oferecimento da disciplina nesta modalidade se dará da forma normal, sem a necessidade de concentrar a teórica em uma semana e a prática na outra. As aulas práticas serão realizadas no Laboratório de Tecnologia da Madeira II.</p>
<p>Dendrometria (2T+4P)</p> <p>Marcos Felipe Nicoletti</p>	5ª	21	<p>A disciplina apresenta 50% da carga horaria teórica e 50% de carga horária prática, dividida em duas turmas.</p> <p>Sendo assim, pretende-se ministrar as aulas teóricas de forma remota para todos alunos no período matutino e as práticas de modo presencial em dois horários, Turma A às 14h e Turma B às 16h. Essas aulas serão com atividades práticas a campo, com o manuseio de equipamentos florestais para a mensuração das árvores. Em algumas aulas almeja-se fazer o processamento de dados no laboratório de informática</p>

Viveiros Florestais (2T+1P)  Juliano Pereira Gomes	5ª	19	Como a disciplina apresenta 66% da carga horária teórica e 33% de carga horária prática o oferecimento destas modalidades se dará de forma concentrada, ou seja, em duas semanas serão ministradas as aulas teóricas e na semana seguinte serão concentradas as aulas práticas. Ao final do semestre, espera-se que tenha sido ofertado de maneira presencial, pelo menos 5 encontros.
Levantamentos Geodésicos I (2T+2P)  Marcos Benedito Schimalski e Veraldo Liesenberg	6ª	15	Como a disciplina apresenta 50% da carga horária teórica e 50% de carga horária prática, o oferecimento destas modalidades se dará de forma concentrada, ou seja, em uma semana serão ministradas as aulas teóricas e na semana seguinte serão concentradas as aulas práticas em campo (CAV) com receptores de sinais GNSS e com aplicativos computacionais no laboratório de informática.
Inventário Florestal (3T+1P)  Thiago Floriani Stepka	6ª	13	A disciplina apresenta 75% da carga horária teórica e 25% de carga horária prática e o oferecimento destas modalidades se dará de forma concentrada, ou seja, em três semanas serão ministradas as aulas teóricas e na semana seguinte serão concentradas as aulas práticas. Ao final do semestre, espera-se que tenha sido ofertado de maneira presencial, pelo menos 4 encontros. Destaca-se que as aulas práticas serão conduzidas em ambiente externo e necessitará de transporte coletivo em pelo menos 2 encontros.
Sistemas de Informações Geográficas (1T+2P)  Marcos Benedito Schimalski e Veraldo Liesenberg	7ª	22	Como a disciplina apresenta 33% da carga horária teórica e 66% de carga horária prática o oferecimento destas modalidades se dará de forma concentrada, ou seja, em uma semana serão ministradas as aulas teóricas e nas duas semanas seguintes serão concentradas as aulas práticas. Os encontros presenciais ocorrerão em laboratório de informática e, se necessário, poderá ser utilizado as salas de aula de maior tamanho (sala 405 ou auditório pinhão).
Manejo de Bacias Hidrográficas (1T+1P)  Verardo Liesenberg	8ª	9	Como a disciplina apresenta 50% da carga horária teórica e 50% de carga horária prática, o oferecimento destas modalidades se dará de forma concentrada, ou seja, em uma semana serão ministradas as aulas teóricas e na semana seguinte serão concentradas as aulas práticas em laboratório especializado

Práticas Florestais Integradas (4P)  Marcos Felipe Nicoletti, Geedre Adriano Borsoi e Thiago Floriani Stepka	9ª	5	A disciplina apresenta 100% da sua carga horária com atividades práticas, no entanto, a organização pedagógica se dá em módulos conduzidos por diferentes professores. Cada módulo faz uso de atividades de campo e os relatórios de cada atividade são apresentados na forma de seminários. Neste caso, os seminários serão conduzidos de maneira remota e as atividades práticas de campo serão realizadas de maneira presencial. Para isso, será necessária a utilização de transporte coletivo em pelo menos 8 semanas
--	----	---	--

## MEDICINA VETERINÁRIA

<b>8ª Fase</b>	
<b><u>Disciplina</u></b>	<b><u>Condição de oferta da disciplina</u></b>
<p><u>Avicultura</u> (AVICU54) Prof. Marcos José Migliorini</p>	<p>De acordo com todas as condições do PlanCon/CAV-UDESC, considerando um possível retorno presencial, as aulas práticas da disciplina de Avicultura serão concentradas e manterão a subdivisão de turmas (A, B e C) já definidas na matrícula dos alunos. Conteúdos da ementa para práticas presenciais: Linhagens, instalações e manejo de galinhas poedeiras e instalações para frangos de corte; As aulas serão ministradas nas instalações do setor de Avicultura CAV/UDESC.</p> <p>Na semana de aula concentrada os horários de aulas teóricas serão utilizados para as práticas com maior tempo de aula. Os horários de aulas práticas serão divididos, seguindo a subdivisão de turmas, com intervalos de 15 minutos entre turmas: Turma A: 13h10 -14h30; B: 14h45 – 16h05; C: 16h20 – 17h40.</p> <p>A semana de realização das aulas práticas presenciais concentradas poderá ser definida com a turma de acordo com o andamento dos conteúdos da ementa e autorização do NDE seguindo as recomendações do PlanCon/CAV-UDESC.</p> <p>As demais aulas práticas serão realizadas de forma remota síncrona e assíncrona de acordo com os conteúdos da ementa ministrados na plataforma moodle, com atividades práticas de cálculos de dados de desempenho e planejamento produtivo na produção e criação de aves.</p>
<p><u>Ovinocultura</u> (OVINO36) Prof. Dimas Estrásulas de Oliveira</p>	<p>Segue abaixo a descrição de como imagino e as necessidades para o retorno em Ovinocultura:</p> <p>a) As turmas práticas (A e B) têm número diferentes de alunos mas isso lá na hora eu poderia “subdividi-los” para aumentar a segurança, creio que sem alterarmos no sistema. Mas deixo a decisão para vocês;</p> <p>b) Acho que não precisamos alterar as condições onde as práticas seriam feitas porque o setor é bem ventilado, amplo e permitiria o distanciamento entre os alunos;</p> <p>c) Acho que todas as aulas de Práticas de Manejo são importantes para o aprendizado dos alunos. Além disso, entre setembro e outubro estarão ocorrendo os partos e o manejo, observação e possível intervenção durante esse período, poderá ser feito também;</p> <p>O professor disponibiliza a fazer aulas em alguns sábados como forma de recuperar o tempo perdido até agora.</p>
<p><u>Sanidade Suína</u> (SANSU54) Prof.ª Sandra Davi Traverso</p>	<p><u>1ª semana de aula prática presencial</u></p> <p>Data a confirmar – Aula prática de necropsia de suínos, das 14:00 às 15:40 – turma prática A e parte da C (total de 13 alunos)</p> <p>Data a confirmar - Aula prática de necropsia de suínos, das 14:00 às 15:40 – turma prática B e parte da C (total de 14 alunos)</p> <p>Local: sala de necropsia do laboratório de Patologia Animal - LAPA /CAV/UDESC (as aulas práticas da Sanidade suína são de 1 hora, porém</p>

	nessa semana serão realizadas práticas de 2 horas). A sala de necropsia é Local: Setor de suinocultura CAV/UDESC (mesmo detalhamento da terceira semana).
<u>Bovinocultura de Leite (BOVLE54)</u> <i>Prof. André Thaler Neto e Prof. Jean Gabriel Dal Pizzol</i>	<p>Para a disciplina de bovinocultura de leite da 8ª. Fase sugerimos que 30% da carga horária total de aulas práticas seja ministrada de forma presencial na primeira etapa prevista no PLANCON, o que corresponde a aproximadamente 6 horas aula.</p> <p>Os temas que pretendemos ministrar são manejo de ordenha e qualidade do leite, avaliação da condição corporal e do exterior de bovinos de leite e manejo de bezerras e novilhas.</p> <p>Sugerimos que estas aulas sejam ministradas em um sábado. Pretendemos subdividir a turma em 4 sub-turmas, sendo montadas 4 estações no Projeto Gado de Leite do CAV/UDESC, com a participação de 2 professores e alunos em estágio de docência e monitores de pós-graduação, de modo que pequenos grupos de alunos se revezem nas diferentes estações.</p> <p><u>As aulas serão ministradas semanalmente, até o final do respectivo semestre.</u></p> <p>As aulas serão realizadas no seguinte período:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Turma A: segunda-feira das 8:00 às 12:00 horas.</li> <li>- Turma B: quarta-feira das 14:00 às 18:00 horas.</li> <li>- Turma C: quinta-feira das 8:00 às 12:00 horas.</li> <li>- Turma D: sexta-feira das 8:00 às 12:00 horas.</li> </ul>

<p><u>Patologia e Clínica</u> <u>Cirúrgica</u> <u>(PACC108)</u> <i>Prof. Ademar Luiz</i> <i>Dallabrida e Prof.</i> <i>Felipe Comassetto</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Cada aluno frequentará o dia em que está matriculado.</li> <li>· Imediatamente antes de acessar o centro cirúrgico o aluno deverá higienizar suas mãos com álcool gel, o qual será fornecido na entrada dos respectivos vestiários, além do uso da máscara ser obrigatório em todo ambiente hospitalar.</li> <li>· Dentro do centro cirúrgico, as equipes utilizarão mesa própria com uma distância entre mesas de 3 metros.</li> <li>· Dentro do centro cirúrgico só será permitida a permanência dos alunos devidamente paramentados.</li> </ul> <p>Em cada período de aula, será permitido o acesso ao centro cirúrgico, apenas de dois grupos de alunos, compostos por 5 alunos cada, os quais realizarão seus respectivos procedimentos cirúrgicos. Cada grupo realizará apenas uma cirurgia por aula prática.</p> <p><b>Não haverá a necessidade de subdivisão das turmas.</b></p> <p>Além dos alunos, estarão presentes os professores Felipe Comassetto, responsável pela parte anestésica e o professor Ademar Luiz Dallabrida, pela parte cirúrgica.</p> <p>Os animais utilizados para a realização das respectivas aulas práticas serão provenientes da rotina clínica do Hospital Veterinário do CAV e também de protetores da cidade de Lages-SC.</p> <p>Observações para o pleno andamento das aulas práticas:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Os animais serão internados pelos alunos matriculados regularmente na disciplina, após a abertura da ficha e coleta de assinatura dos respectivos tutores.</li> <li>2) Os alunos serão responsáveis por dar banho nos animais previamente ao procedimento cirúrgico, além de realizar o jejum e fazer a tricotomia da área a ser acessada cirurgicamente.</li> <li>3) Os alunos ficarão responsáveis pela higienização das baias após utilização pelos animais.</li> <li>4) No pós-operatório imediato os alunos serão responsáveis pela monitoração e recuperação da temperatura dos animais até estes atingirem 37°C.</li> <li>5) Os alunos serão responsáveis por agendar a alta dos pacientes e encerrar a ficha do animal na secretaria do hospital veterinário sob a supervisão dos professores responsáveis pela disciplina.</li> <li>6) As informações relacionadas ao pós-operatório dos animais, bem como a retirada de pontos, deverão ser informadas aos tutores e os responsáveis por isso serão os alunos sob supervisão dos professores da disciplina.</li> </ol>
---	--



<p><u>Clínica Médica de Equinos</u> (CLIEQ90) Prof.<sup>a</sup> Ana Karina Couto Hack</p>	<p>Havendo as condições adequadas para o retorno presencial das aulas práticas, as aulas práticas da disciplina de Clínica Médica de Equinos serão ministradas no estábulo do HCV (Hospital de Clínicas Veterinárias) do CAV /UDESC. Os atendimentos clínicos da disciplina de Clínica Médica de Grandes Animais, nesse caso de Equinos, dependem da casuística da rotina do HCV, os animais são oriundos de proprietários de Lages e região, do projeto Amigo do Carroceiro e de Animais apreendidos pela Gerência de Proteção Animal da Prefeitura do Município de Lages. Durante os atendimentos, os acadêmicos tem contato com os responsáveis pelos animais, podendo arguir sobre a história clínica do animal, fazer a resenha e anamnese completa, seguida de um exame físico e exame clínico específicos, conforme o sistema afetado. Com orientação do professor responsável, os alunos tem a oportunidade de desenvolver suas habilidades com a espécie, se familiarizar com os exames complementares solicitados em cada caso específico, aguçar seu senso crítico com relação a importância e a necessidade da solicitação de exames complementares para chegar ao diagnóstico e ao tratamento eficaz, bem como aprender como se portar frente aos proprietários. Ainda no caso da necessidade de exames de imagem, os alunos tem a possibilidade de acompanhar, pois estes são realizados no próprio estábulo com o animal sedado e contido adequadamente no tronco. Como a estrutura física do estábulo do HCV é suficientemente grande para comportar adequadamente os acadêmicos, não é necessário subdividir as turmas além das 4 turmas práticas já oferecidas pela disciplina. Também não há necessidade de oferecer a disciplina de forma concentrada ou de alterar o horário na grade, desde que o HCV esteja funcionando normalmente, será possível cumprir a programação do cronograma da disciplina. Porém é necessário que o HCV esteja funcionando para que se possa estabelecer uma rotina de atendimento em aulas práticas.</p>
---	---

<b><u>9ª</u></b> <b><u>Fase</u></b>	
<b><u>Disciplina</u></b>	<b><u>Condição de oferta da disciplina</u></b>
<p><u>Clínica de Cães e Gatos II</u> (CLCG290) Prof.<sup>a</sup> Marcia Moleta Colodel</p>	<p>Considerando a possibilidade de retorno presencial, as aulas práticas da disciplina de Clínica Médica de Cães e Gatos II serão ministradas nos ambulatórios do Hospital de Clínicas Veterinárias do CAV / UDESC.</p> <p>Para tal, serão realizados atendimentos de casos clínicos da rotina do Hospital buscando fornecer aos alunos subsídios para o reconhecimento dos sinais clínicos das principais afecções nos diferentes sistemas orgânicos através da realização de anamnese geral e direcionada para o sistema em questão, exame físico e elaboração de lista de diagnósticos diferenciais e exames complementares para a conclusão diagnóstica final e avaliação geral do paciente. Além disso, participarão do estabelecimento da terapêutica adequada, acompanhamento dos pacientes internados ou tratados em domicílio, estabelecimento de prognósticos e condutas profiláticas.</p> <p>Como o relacionamento com o paciente e com seu tutor em cada encontro será essencial para o processo de aprendizagem pretende-se cumprir a rotina de atendimentos como a previamente programada no cronograma da disciplina. Para tal, não se julga necessário oferecer a disciplina de forma concentrada, ou de alterar horário na grade. E, como a estrutura do hospital permite o atendimento de mais de um paciente ao mesmo tempo, não será necessária a subdivisão das turmas práticas além das existentes, já que podem ser feitos grupos menores de alunos para atendimentos de mais animais concomitantemente.</p> <p>Para tanto, necessita-se apenas da abertura do HCV para o retorno dos atendimentos aos cães e gatos da região possibilitando assim que se estabeleça uma rotina de aulas práticas.</p>
<p><u>Fisiopatologia da Reprodução II</u> (FRIA272) Prof.<sup>a</sup> Renata Casali</p>	<p>Plano volta as aulas presenciais</p> <p><u>Forma de oferecer:</u> Concentrada</p> <p><u>Alteração de horário na grade:</u> sim</p> <p><u>Subdivisão de turmas já existentes:</u> não</p> <p><u>Onde será realizada:</u> Nas dependências do CAV, normalmente também realizo na EPAGRI e em alguns produtores parceiros, algo que preciso saber mais detalhes do retorno para firmar a parceria nesse período.</p> <p><u>Condições especiais para execução:</u> não, apenas parceiros que colaborem para o fornecimento dos animais.</p> <p><u>Quais conteúdos considera essenciais:</u></p> <p>- Avaliação de motilidade seminal;</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Avaliação da concentração espermática;</li> <li>- Avaliação da morfologia espermática;</li> <li>- Exame andrológico em bovinos;</li> <li>- Exame andrológico em ovinos;</li> <li>- Exame andrológico de equinos;</li> <li>- Congelamento de sêmen.</li> </ul>
<p><u>Doenças das Aves</u> (DAVES72) Prof.<sup>a</sup> Cláudia Pies Biffi</p>	<p>Conteúdos essenciais a serem oferecidos de forma prática:</p> <p><u>1 – Necrópsia:</u> Realização de pelo menos uma aula prática de necropsia presencial. Para isso deverá ser utilizada a sala de necropsia do laboratório de Patologia Animal, pois ela possui espaço físico que permite distanciamento e condições melhores de ventilação de ambiente. A sala possui quatro mesas, possibilitando três alunos por mesa, com 12 alunos por turma prática. Os alunos matriculados nas turmas deverão ser realocados nos horários permitindo turmas com 12 alunos. Para essa aula específica, os três horários de aula prática seriam suficientes.</p> <p><u>2 - Inoculação em ovos embrionados e Hemoaglutinação rápida:</u> Essas duas técnicas serão condensadas em uma única aula, assim possibilitaria somente um encontro. A aula precisa ser realizada no Laboratório de Produção e Sanidade Animal devido a necessidade de utilização de sala escura para realização da técnica. Para esta aula, devido as condições físicas, possibilita-se a presença de nove alunos por aula. Assim será necessário a inclusão de mais um horário de aula neste dia, ficando os horários das aulas assim dispostos: 8:00h, 10:00h, 14:00h e 16:00h.</p>
<p><u>Obstetria</u> (OBSTE72) Prof. Lain Uriel Ohlweiler</p>	<p>1. Para a realização das aulas práticas presenciais não há necessidade de alteração da grade de horários, nem mesmo da subdivisão das turmas práticas existentes, não havendo assim a necessidade de realização de aulas concentradas;</p> <p>2. As aulas serão realizadas na área coberta e ao ar livre que há nos fundos do prédio da Reprodução Animal do campus, e havendo a oportunidade de casuística também nos setores de suinocultura, bovinocultura de leite e ovinocultura, ambientes também bem arejados;</p> <p>3. Há a necessidade de manutenção das condições de higienização constante das mãos dos alunos através de lavagem com água e sabão, ou mesmo a disponibilidade de álcool em gel para tal. É pertinente que o Campus mantenha constante manutenção do fornecimento destes materiais.</p> <p>4. Dentre os conteúdos a serem oferecidos nas aulas, seguem os tópicos listados na ordem de maior para menor importância: aulas que envolvam procedimentos cirúrgicos (cesariana, cirurgias de plástica e reposicionamento vulvar), manipulação dos materiais obstétricos, auxílios e manobras obstétricas nas diferentes espécies de animais domésticos, diagnóstico de gestação e patologias da gestação nas diferentes espécies de animais domésticos.</p>


\* O referido documento poderá sofrer alterações, tendo em vista o momento em que ocorrer aliberação para o retorno presencial.

Atenciosamente,

*(Assinado digitalmente)*

**Prof. Clóvis Eliseu Gewehr**  
Diretor Geral  
CAV-UDESC

*(Assinado digitalmente)*

**Prof. André Thaler Neto**  
Diretor de Ensino de Graduação  
CAV-UDESC 



## Assinaturas do documento



Código para verificação: **T6LT6O10**

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



**CLÓVIS ELISEU GEWEHR** (CPF: 395.XXX.060-XX) em 16/08/2021 às 17:08:58

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:39:35 e válido até 30/03/2118 - 12:39:35.

(Assinatura do sistema)



**ANDRE THALER NETO** (CPF: 490.XXX.519-XX) em 16/08/2021 às 17:19:39

Emitido por: "SGP-e", emitido em 30/03/2018 - 12:44:18 e válido até 30/03/2118 - 12:44:18.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/VURFU0NfMTlwMjJfMDAwMzlyMjVfMzIzMDZfMjAyMV9UNkxUNk8xMA==> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **UDESC 00032225/2021** e o código **T6LT6O10** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.