



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

**PLANO DE ENSINO 2022/2**

**I. INFORMAÇÕES GERAIS**

<b>Código da disciplina</b>	<b>Nome da disciplina</b>	<b>Carga horária semestral</b>	<b>Horário</b>
BSU7004	Endocanabinologia	36h	Segunda-feira 17:10 às 19:00
		<b>T 36h</b>	
		<b>P 0h</b>	
		<b>E 0h</b>	
<b>Professor Responsável: Erik Amazonas de Almeida</b>			

**II. REQUISITOS:**

**III. CURSO PARA O QUAL A DISCIPLINA É OFERECIDA**

552 Medicina Veterinária; 555 Agronomia

**IV. EMENTA**

O Sistema Endocanabinoide: endocanabinoides e seus receptores. Farmacologia dos endocanabinoides. Papel fisiológico do sistema endocanabinoide. Os fitoterpenofenóis: fitocanabinoides e fitoterpenos. Uso terapêutico dos fitoterpenofenóis e seu uso na produção animal. Interações medicamentosas entre os canabinoides e medicamentos comumente prescritos.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

## **V. OBJETIVOS**

### **Objetivos Gerais:**

Proporcionar aos estudantes a compreensão do sistema endocanabinoide como um todo e as possibilidades da sua modulação em mecanismos fisiológicos, patológicos, terapêuticos e produtivos.

### **Objetivos Específicos:**

O estudante deverá ser capaz de compreender a estrutura do sistema endocanabinoide, os endocanabinoides e seus receptores; a farmacologia dos endocanabinoides; as possibilidades de modulação em terapêutica; as possibilidades de modulação para fins de produção animal; a modulação de processos fisiológicos pelo sistema endocanabinoide: controle da homeostasia, regulação imunológica, controle da dor, efeitos antineoplásicos, efeitos anticonvulsivantes, efeitos antieméticos e antináusea, efeitos no sistema digestório, efeitos no sistema reprodutivo.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

## **VI. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

1. Importância do sistema endocanabinoide na saúde.
2. O Sistema Endocanabinoide.
3. Endocanabinoides e seus receptores.
4. Farmacologia dos endocanabinoides.
5. Os fitoterpenofenóis: canabinoides, terpenos e flavonoides vegetais.
6. Tipos de extratos, óleos, e outros e sua composição terpenofenólica.
7. Relação dose-resposta multifásica dos canabinoides.
8. Comportamento bidirecional dos canabinoides.
9. Papel fisiológico do sistema endocanabinoide:
  - a. Homeostasia e metabolismo central
  - b. Sistema nervoso central
  - c. Modulação da dor
  - d. Modulação do Sistema Imunológico
  - e. Modulação do Sistema Digestório
  - f. Modulação do Sistema Respiratório
  - g. Modulação do Sistema Cardiovascular
10. Uso terapêutico dos fitoterpenofenóis:
  - a. Na Dor Crônica
  - b. No Câncer
  - c. Na Epilepsia
  - d. Na Esclerose múltipla
  - e. No Parkinson
  - f. Na Imunologia e Inflamação / Alergia
  - g. Nos Distúrbios cardiorrespiratórios
  - h. Nos Distúrbios Gástricos
11. Uso de fitoterpenofenóis para fins de produção animal.
12. Interações medicamentosas.
13. Aspectos legais e socioeconômico-culturais.
14. Métodos de obtenção do medicamento\*  
\* a depender da concessão de Autorização Especial.

## **VII. CURRICULARIZAÇÃO DA EXTENSÃO**

**Carga horária: 0 h**



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

**VIII. METODOLOGIA DE ENSINO / DESENVOLVIMENTO DO PROGRAMA**

**Carga horária**

36 horas

**1. Procedimento metodológico**

*O conteúdo programático será desenvolvido por meio de aulas teóricas expositivas e dialogadas com auxílio de recursos audiovisuais, incluindo exemplos atuais.*

**2. Estratégias metodológicas (\*)**

*As aulas serão interativas, estimulando a participação do estudante.*

*Os estudantes serão incentivados à leitura de material científico relevante, atual, sugerido pelo professor e pelo corpo docente.*

*A leitura e discussão do material circulado será de fundamental importância para o andamento da disciplina e compreensão do assunto abordado.*

**3. Cômputo da frequência**

A frequência será computada mediante o cumprimento das atividades e participação em aula.

Horários de atendimento extraclasse:

Segunda-feira: 08:00 às 11:30

Terça-feira: 13:30 às 16:20

Quarta-feira: 13:30 às 16:20

Sexta-feira: 08:00 às 11:30

Quaisquer dúvidas entrar em contato pelo e-mail: [erik.almeida@ufsc.br](mailto:erik.almeida@ufsc.br)

Monitores da disciplina: não há



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

## **IX. METODOLOGIA DE AVALIAÇÃO**

### **Avaliações**

A avaliação do desempenho de cada estudante será por meio de um trabalho feito durante todo o semestre, a ser entregue a qualquer momento até o dia **28 de novembro de 2022**, que será sua nota final de aproveitamento da disciplina (**AP**). A não entrega ou entrega a qualquer momento posterior a esta data acarretará em atribuição de nota zero (0,0) ao acadêmico.

### **Recuperação**

*O estudante com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre (Res. 017/Cun/97, art. 70, parágrafo 2º).*

A prova de recuperação (REC) será realizada na última semana do semestre letivo, na qual será abordado todo o conteúdo ministrado ao longo do semestre. A avaliação apresenta peso 10,0.

### **Nota final**

*A nota final será calculada através da média aritmética entre a média da nota do trabalho final e a nota obtida na avaliação de recuperação (Res. 017/Cun/97, art. 71, parágrafo 3º).*

A Nota Final (**NF**) será calculada a soma das avaliações efetuadas:

$$\mathbf{NF = (AP + REC)/2}$$

Será considerado aprovado o estudante que obtiver média final igual ou superior a seis vírgula zero (6,0), conforme o cálculo acima, e que tenha frequência, no mínimo, em 75 % das atividades da disciplina.

Os estudantes que faltarem à (s) prova(s) deverão proceder de acordo com a legislação vigente na UFSC.

### **Recuperação:**

A concessão de recuperação final em disciplinas de caráter prático que envolvam atividades de laboratório ou clínica não é obrigatória. Nestas disciplinas a possibilidade de nova avaliação ficará a critério do respectivo Colegiado de Curso, conforme previsto no Art. 70 da Resolução n. 17/CUN/97.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 – CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

**X. CRONOGRAMA 2022.2**

<b>Dia</b>	<b>Data</b>	<b>Conteúdo</b>
Aula 1	29/08/2022	Apresentação da disciplina pandêmica
Aula 2	05/09/2022	Conceitos básicos em endocanabinologia
Aula 3	12/09/2022	O Sistema Endocanabinoide (ECS): Os Endocanabinoides e seus Receptores
Aula 4	19/09/2022	Farmacologia dos endocanabinoides: Relação multifásica e bidirecional dos canabinoides
Aula 5	26/09/2022	Papel fisiológico do ECS: Homeostasia, Sistema nervoso central, Dor, Sistema Imunológico, Sistema Digestório, Sistema Respiratório, Sistema Reprodutor
Aula 6	03/10/2022	Anatomia Funcional da Cannabis
Aula 7	10/10/2022	Os terpenofenóis de origem vegetal
Aula 8	17/10/2022	Papel do ECS na Imunologia
Aula 9	24/10/2022	Papel do ECS no Câncer
Aula 10	31/10/2022	Papel do ECS no controle da Dor
Aula 11	07/11/2022	Papel do ECS na Neurologia
Aula 12	14/11/2022	Papel do ECS nas Doenças infecciosas e Parasitárias
Aula 13	21/11/2022	Papel do ECS nos Distúrbios Respiratórios
Aula 14	28/11/2022	Papel do ECS nos Distúrbios gástricos + <b>PRAZO FINAL PARA ENTREGA DOS TRABALHOS</b>
Aula 15	05/12/2022	Papel do ECS na produção animal
Aula 16	12/12/2022	Extratos vegetais: tipos, conteúdo e propriedades terapêuticas & Interações medicamentosas
Aula 17	19/12/2022	Recuperação, Saúde e Prosperidade em 2023!

Observação: Levando-se em consideração a complexidade de cada conteúdo e o decorrer das aulas, o cronograma poderá ser alterado.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

## **XI. BIBLIOGRAFIA**

### **Bibliografia básica**

1. BACKES, Michael. **Cannabis Pharmacy: The Practical Guide to Medical Marijuana - Revised and Updated**. [S. l.]: Running Press, 2017. *E-book*.
2. BLESCHING, U. **The Cannabis Health Index**: combining the science of medical marijuana with mindfulness techniques to heal 100 chronic symptoms and diseases. North Atlantic Books. 2015. 642 p.
3. CERVANTES, J. **The Cannabis Encyclopedia**. Van Patten Publishing, USA. 2015. 596p.
4. ELSOHLY, MA. **Marijuana and the Cannabinoids**. Humana Press, Totowa, New Jersey, 2007. 323p.
5. KELLY, Melanie E. M.; LEHMANN, Christian; ZHOU, Juan. **The Endocannabinoid System in Local and Systemic Inflammation**. [S. l.: s. n.]. v. 9*E-book*. Disponível em:  
<https://doi.org/10.4199/c00151ed1v01y201702isp074>
6. NIH. **The Health Effects of Cannabis and Cannabinoids: The Current State of Evidence and Recommendations for Research**. National Academies Press (US), 4 jan. 2017. 487p.
7. VIDAL, S. M. S. **Cannabis Medicinal**. Salvador – BA  
[www.cultivomedicinal.org](http://www.cultivomedicinal.org) : Edição do Autor, 2010. 160p.
8. WIITE. S. **O Uso Medicinal da Canábis**. Chiado Editora – Portugal. 2015. 215 p.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

### **Bibliografia complementar**

1. Cital, Stephen, Katherine Kramer, Liz Hughston, and James S Gaynor. 2021. *Cannabis Therapy in Veterinary Medicine: A Complete Guide*. Edited by Stephen Cital, Katherine Kramer, Liz Hughston, and James S. Gaynor. Cham: Springer International Publishing.  
<https://doi.org/10.1007/978-3-030-68317-7>
2. Andrade, Diego Fontana de, João Lourenço Hasckel Gewehr, and Erik Amazonas de Almeida. 2022. "Safety and Efficacy of the Therapeutic Use of Cannabis-Based Products in the Treatment of Dogs: An Integrative Review." *Cannabis and Cannabinoid Research*, May.  
<https://doi.org/10.1089/can.2021.0172>
3. KOGAN, Natalya M.; MECHOULAM, Raphael. Cannabinoids in health and disease. **Dialogues in Clinical Neuroscience**, [S. l.], v. 9, n. 4, p. 413–430, 2007. Disponível em: <https://doi.org/10.5772/61595>
4. GALIAZZO, Giorgia *et al.* Localization of cannabinoid receptors CB1, CB2, GPR55, and PPAR $\alpha$  in the canine gastrointestinal tract. **Histochemistry and Cell Biology**, [S. l.], v. 150, n. 2, p. 187–205, 2018. Disponível em: <https://doi.org/10.1007/s00418-018-1684-7>
5. FREUNDT-REVILLA, Jessica *et al.* Spatial distribution of cannabinoid receptor type 1 (CB1) in normal canine central and peripheral nervous system. **PLoS ONE**, [S. l.], v. 12, n. 7, p. 1–21, 2017. Disponível em: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0181064>
6. FREUNDT-REVILLA, Jessica *et al.* The endocannabinoid system in canine steroid-responsive meningitis-arteritis and intraspinal spirocercosis. **PLoS ONE**, [S. l.], v. 13, n. 2, p. 1–23, 2018. Disponível em: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0187197>
7. DALL'AGLIO, C. *et al.* Immunohistochemical localization of CB1 receptor in canine salivary glands. **Veterinary Research Communications**, [S. l.], v. 34, n. SUPPL.1, p. 10–13, 2010. Disponível em: <https://doi.org/10.1007/s11259-010-9379-0>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

8. BAKER, David *et al.* The therapeutic potential of cannabis. **Lancet Neurology**, [S. l.], v. 2, n. 5, p. 291–298, 2003. Disponível em: [https://doi.org/10.1016/S1474-4422\(03\)00381-8](https://doi.org/10.1016/S1474-4422(03)00381-8)
9. PERTWEE, Roger G. Pharmacology of cannabinoid CB1 and CB2 receptors. **Pharmacology and Therapeutics**, [S. l.], v. 74, n. 2, p. 129–180, 1997. Disponível em: [https://doi.org/10.1016/S0163-7258\(97\)82001-3](https://doi.org/10.1016/S0163-7258(97)82001-3)
10. KUMAR, R. N.; CHAMBERS, W. A.; PERTWEE, R. G. Pharmacological actions and therapeutic uses of cannabis and cannabinoids. **Anaesthesia**, [S. l.], v. 56, n. 11, p. 1059–1068, 2001. Disponível em: <https://doi.org/10.1046/j.1365-2044.2001.02269.x>
11. PERTWEE, R. G. Cannabinoids and the gastrointestinal tract. **Gut**, [S. l.], v. 48, n. 6, p. 859–867, 2001. Disponível em: <https://doi.org/10.1136/gut.48.6.859>
12. RUSSO, Ethan B. Taming THC: Potential cannabis synergy and phytocannabinoid-terpenoid entourage effects. **British Journal of Pharmacology**, [S. l.], v. 163, n. 7, p. 1344–1364, 2011. Disponível em: <https://doi.org/10.1111/j.1476-5381.2011.01238.x>
13. RUSSO, Ethan B.; MARCU, Jahan. Cannabis Pharmacology: The Usual Suspects and a Few Promising Leads. *In*: KENDALL, David; ALEXANDER, Stephen P. H. B. T. **Advances in Pharmacology (org.)**. **Cannabinoid Pharmacology**. [S. l.]: Academic Press, 2017. v. 80p. 67–134. *E-book*. Disponível em: <https://doi.org/https://doi.org/10.1016/bs.apha.2017.03.004>
14. LEWIS, Mark A.; RUSSO, Ethan B.; SMITH, Kevin M. Pharmacological Foundations of Cannabis Chemovars. **Planta Medica**, [S. l.], v. 84, n. 4, p. 225–233, 2018. Disponível em: <https://doi.org/10.1055/s-0043-122240>
15. RUSSO, Ethan B. Clinical Endocannabinoid Deficiency Reconsidered: Current Research Supports the Theory in Migraine, Fibromyalgia, Irritable Bowel, and Other Treatment-Resistant Syndromes. **Cannabis and Cannabinoid Research**, [S. l.], v. 1, n. 1, p. 154–165, 2016. Disponível em: <https://doi.org/10.1089/can.2016.0009>



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

16. RUSSO, Ethan B. The Case for the Entourage Effect and Conventional Breeding of Clinical Cannabis: No "Strain," No Gain. **Frontiers in Plant Science**, [S. l.], v. 9, 2019. Disponível em: <https://doi.org/10.3389/fpls.2018.01969>
17. RUSSO, Ethan B. Beyond Cannabis: Plants and the Endocannabinoid System. **Trends in Pharmacological Sciences**, [S. l.], v. 37, n. 7, p. 594–605, 2016. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.tips.2016.04.005>
18. RUSSO, Ethan B. Cannabis Therapeutics and the Future of Neurology. **Frontiers in Integrative Neuroscience**, [S. l.], v. 12, 2018. Disponível em: <https://doi.org/10.3389/fnint.2018.00051>
19. CRISTINO, Luigia; BISOGNO, Tiziana; DI MARZO, Vincenzo. Cannabinoids and the expanded endocannabinoid system in neurological disorders. **Nature Reviews Neurology**, [S. l.], v. 16, n. 1, p. 9–29, 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.1038/s41582-019-0284-z>
20. MCPARTLAND, J. M. *et al.* Cannabinoid receptors in invertebrates. **Journal of Evolutionary Biology**, [S. l.], v. 19, n. 2, p. 366–373, 2006. Disponível em: <https://doi.org/10.1111/j.1420-9101.2005.01028.x>
21. NICHOLS, James M.; KAPLAN, Barbara L. F. Immune Responses Regulated by Cannabidiol. **Cannabis and Cannabinoid Research**, [S. l.], v. 5, n. 1, p. 12–31, 2020. Disponível em: <https://doi.org/10.1089/can.2018.0073>
22. PISANTI, Simona *et al.* The endocannabinoid signaling system in cancer. **Trends in Pharmacological Sciences**, [S. l.], v. 34, n. 5, p. 273–282, 2013. Disponível em: <https://doi.org/10.1016/j.tips.2013.03.003>
23. MCPARTLAND, John M.; GUY, Geoffrey W.; DI MARZO, Vincenzo. Care and feeding of the endocannabinoid system: A systematic review of potential clinical interventions that upregulate the endocannabinoid system. **PLoS ONE**, [S. l.], v. 9, n. 3, 2014. Disponível em: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0089566>
24. ALLAN, G. Michael *et al.* Systematic review of systematic reviews for medical cannabinoids: Pain, nausea and vomiting, spasticity, and harms. **Canadian family physician Medecin de famille canadien**, [S. l.], v.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 - CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

64, n. 2, p. e78–e94, 2018. Disponível em:

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29449262><http://www.pubmedcentral.nih.gov/articlerender.fcgi?artid=PMC5964405>

25. FORMUKONG, E. A.; EVANS, A. T.; EVANS, F. J. The medicinal uses of cannabis and its constituents. **Phytotherapy Research**, [S. l.], v. 3, n. 6, p. 219–231, 1989. Disponível em: <https://doi.org/10.1002/ptr.2650030602>

### Bibliografia digital

1. <https://www.projectcbd.org/science/cannabis-and-immune-system>
2. <https://www.leafly.com>

Link para o Drive online do Professor Erik Amazonas, com todas as referências bibliográficas do mesmo, em pdf:

[https://drive.google.com/drive/folders/1rk65miU0Luy6nKa\\_wbBX1TCTbWHipDs?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1rk65miU0Luy6nKa_wbBX1TCTbWHipDs?usp=sharing)

\*Recomenda-se adicionar toda a pasta no seu gerenciador de referências preferido. Eu uso o *Mendeley*, por exemplo.

### XII. OBSERVAÇÕES GERAIS

- 1) A frequência às aulas da disciplina é obrigatória, ficando nela reprovado o aluno que não comparecer, no mínimo, a 75% das mesmas (parágrafo 2º art. 69, Res. 017/Cun/97).
- 2) Ao aluno que não comparecer às provas ou não apresentar trabalhos no prazo estabelecido será atribuída nota 0 (zero), conforme parágrafo 4º, art. 70, Res. 017/Cun/97.
- 3) Havendo discordância quanto ao valor atribuído à avaliação, o aluno poderá formalizar pedido de revisão de prova dentro do prazo de 2 (DOIS) dias úteis, contadas a partir da divulgação do resultado.
- 4) O aluno que, por motivo de força maior e plenamente justificado, deixar de realizar as provas previstas no plano de ensino deverá formalizar pedido de avaliação à Diretoria Acadêmica, dentro do prazo de 3 (TRÊS) dias úteis, recebendo provisoriamente a menção I (caput, artigo 74, Res. 017/Cun/97). Cessado o motivo que impediu a realização da avaliação, o aluno, se autorizado pela Diretoria Acadêmica, deverá fazê-la quando, então, tratando-se de nota final, será encaminhada ao Departamento de Administração Escolar - DAE, pela Secretaria Acadêmica (parágrafo 1º, art. 74, Res. 017/Cun/97). Observação: O julgamento do motivo que impediu a realização de qualquer uma das provas não é do professor ministrante. No caso da presente disciplina cabe à Diretoria Acadêmica efetuar o julgamento e, se assim entender, autorizar por escrito que o professor ministrante realize outra avaliação. A avaliação substituta será efetuada em data e horário fixados pelo professor ministrante.
- 5) Prescreve o parágrafo 2º do art. 70 da Res. 017/Cun/97: O aluno com frequência suficiente (FS) e média das notas de avaliações do semestre entre 3,0 (três) e 5,5 (cinco vírgula cinco) terá direito a uma nova avaliação no final do semestre.
- 6) Prescreve o parágrafo 3º do artigo 71 da Res. 017/Cun/97: O aluno enquadrado no caso anterior (previsto pelo parágrafo 2º do art. 70) terá sua nota final calculada através da média aritmética entre a média das notas das avaliações parciais e a nota obtida na avaliação estabelecida no citado parágrafo.
- 7) Conforme o art. 59 da lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 e o artigo Art. 27. do decreto nº 3.298, de 20 de dezembro de 1999 as instituições de ensino superior deverão oferecer adaptações de provas e os apoios necessários,



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA**  
**CAMPUS DE CURITIBANOS**  
**CENTRO DE CIÊNCIAS RURAIS**

RODOVIA ULYSSES GABOARDI KM 3 - CURITIBANOS - SC  
CEP 89520-000 – CAIXA POSTAL 101 - TELEFONE (48) 3721-4166

previamente solicitados pelo aluno portador de deficiência, inclusive tempo adicional para realização das provas, conforme as características da deficiência. A pessoa interessada na obtenção do benefício, juntando prova de sua condição, deverá requerê-lo junto à Diretoria Acadêmica, que determinará as providências a serem cumpridas.

---

Assinatura digital do(s) docente(s)