



DELIBERAÇÃO – Colegiado PPG *Stricto sensu* Nº 004/2023

Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde, em nível de Mestrado e Doutorado.

CONSIDERANDO a solicitação da Coordenação do Programa, constante no eProtocolo nº 19.966.723-8;

CONSIDERANDO a competência designada ao Colegiado dos Programas de Pós-Graduação *Stricto sensu*, pelo processo nº 11318/2016, que alterou o regimento da Câmara de Pós-Graduação;

O COLEGIADO DOS PROGRAMAS DE PÓS-GRADUAÇÃO *STRICO SENSU*, em reunião no dia 10 de abril de 2023, aprovou a seguinte Deliberação:

- Art. 1º Fica reestruturado o Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde (PPGCS), em nível de Mestrado e Doutorado, com área de concentração em Ciências da Saúde.
- Art. 2º A duração prevista para os Programas de Mestrado e Doutorado é de quatro e oito períodos letivos em tempo integral, sendo no mínimo de dois e quatro e máximo de seis e dez períodos, respectivamente.
- Art. 3º Para conclusão dos cursos de Mestrado e de Doutorado o estudante deverá completar a carga horária e os créditos distribuídos da forma descrita nos parágrafos abaixo.
- § 1º O estudante de Mestrado deverá completar 70 (setenta) créditos correspondentes a 1.050 (mil e cinquenta) horas, assim distribuídos:
- 14 (quatorze) créditos em disciplinas obrigatórias;
 - 6 (seis) créditos em disciplinas optativas;
 - 50 (cinquenta) créditos em Dissertação de Mestrado.
- § 2º Os estudantes de Mestrado bolsistas da CAPES/MEC deverão obrigatoriamente cursar a disciplina optativa de Estágio de Docência na Graduação I.
- § 3º O estudante de Doutorado deverá completar 190 (cento e noventa) créditos correspondentes a 2.850 (duas mil, oitocentas e cinquenta) horas, assim distribuídos:
- 18 (dezoito) créditos em disciplinas obrigatórias;
 - 12 (doze) créditos em disciplinas optativas;
 - 160 (cento e sessenta) créditos em Tese.
- § 4º Os estudantes de Doutorado bolsistas da CAPES/MEC deverão obrigatoriamente cursar as disciplinas optativas de Estágio de Docência na Graduação I e II.



Art. 4º O PPPGCS obedecerá à seguinte organização curricular:

A) DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS (16 créditos para o Mestrado e 20 para o Doutorado)

2 STA 032 -	Bioestatística	4 cr	60 h	M/D
2 MED 388 -	Epidemiologia Clínica	4 cr	60 h	M/D
2 LAC 123 -	Metodologia do Ensino Superior	2 cr	30 h	M/D
2 DEO 245 -	Seminários I: Desenvolvimento dos Projetos de Pesquisa	4 cr	60 h	M/D
2 MED 647 -	Seminários II: Análise Crítica da Metodologia Empregada na Investigação Clínica	4 cr	60 h	D

B) DISCIPLINAS OPTATIVAS (06 créditos para o Mestrado e 12 para o Doutorado)

2 CIF 357 -	Ética em Experimentação Animal e Humana	2 cr	30 h	M/D
2 MED 865 -	Estágio de Docência na Graduação I	2 cr	30 h	M/D
2 MED 866 -	Estágio de Docência na Graduação II	2 cr	30 h	D
2 FIT 186 -	Exercício Físico e sua Aplicação na Reabilitação	3 cr	45 h	M/D
2 BIO 257 -	Fundamentos em Biologia Molecular Aplicados à Pesquisa	3 cr	45 h	M/D
2 DCF 151 -	Oxidações Biológicas e Estado Redox nos Processos Fisiológicos e de Desenvolvimento de Doenças	3 cr	45 h	M/D
2 PAT 260 -	Seminários Internacionais em Ciências da Saúde	3 cr	45 h	M/D
2 CIR 651 -	Aplicação da Pesquisa Clínica no Atendimento dos Pacientes	3 cr	45 h	M/D
2 DCF 152 -	Atividades Especiais I	1 cr	15 h	M/D
2 DCF 153 -	Atividades Especiais II	2 cr	30 h	M/D
2 CIR 498				
a }	Estudos Avançados em Ciências da Saúde	Créd.	variáveis	M/D
2 CIR 530				



C) DISSERTAÇÃO DE MESTRADO (50 créditos)

2 MED 649 -	Dissertação I	10 cr	150 h	M
2 MED 650 -	Dissertação II	10 cr	150 h	M
2 MED 651 -	Dissertação III	15 cr	225 h	M
2 MED 652 -	Dissertação IV	15 cr	225 h	M

D) TESE DE DOUTORADO (160 créditos)

2 MED 653 -	Tese I	20 cr	300 h	D
2 MED 654 -	Tese II	20 cr	300 h	D
2 MED 655 -	Tese III	20 cr	300 h	D
2 MED 656 -	Tese IV	20 cr	300 h	D
2 MED 657 -	Tese V	20 cr	300 h	D
2 MED 658 -	Tese VI	20 cr	300 h	D
2 MED 659 -	Tese VII	20 cr	300 h	D
2 MED 660 -	Tese VIII	20 cr	300 h	D

Art. 5º Poderão candidatar-se ao PPGCS graduados nas áreas de Ciências Biológicas, Ciências da Saúde, Biomedicina e áreas afins a critério da Comissão Coordenadora do PPGCS.

Art. 6º A seleção dos candidatos estará a cargo da Comissão Coordenadora do PPGCS ouvida a Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação e constará de:

- I. Comprovação de proficiência em língua inglesa;
- II. Análise do *curriculum vitae* documentado;
- III. Análise do pré-projeto a ser desenvolvido;
- IV. Entrevista do candidato com a discussão do pré-projeto;
- V. Outros, a critério da comissão coordenadora.

Art. 7º A avaliação do aproveitamento e a verificação da frequência obedecerão às normas do Regulamento dos Programas de Pós-Graduação *Stricto sensu* da UEL.

Art. 8º Dos 32 créditos em disciplinas do Doutorado, poderão ser convalidados créditos de disciplinas provenientes de Mestrado em Ciências da Saúde ou de outros programas de pós-graduação *Stricto Sensu* com validade nacional, desde que aprovados pela Comissão Coordenadora do PPGCS.



**UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA**

(Reconhecida pelo Decreto Federal n. 69.324 de 07/10/71)

- Art. 9º Poderá ser concedida equivalência de créditos obtidos em outros Programas de Pós-Graduação *Stricto sensu* recomendados.
- Art. 10. As ementas das disciplinas constam do anexo da presente Deliberação.
- Art. 11. O PPGCS, em nível de Mestrado e Doutorado, integrará o Colegiado dos Programas de Pós-Graduação *Stricto sensu* e seu controle acadêmico será centralizado na Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação.
- Art. 12. Esta Deliberação entra em vigor na data de sua publicação.

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE LONDRINA, 10 de abril de 2023.


Profa. Dra. Thais de Souza Rocha,
Coordenadora do Colegiado dos Programas de
Pós-Graduação *Stricto sensu*



ANEXO DA DELIBERAÇÃO – Colegiado PPG *Stricto sensu* Nº 004/2023

2 STA 032	Bioestatística	4 cr	60 h	M/D
------------------	-----------------------	-------------	-------------	------------

Introdução à estatística. Planejamento de experimentos. Amostragem. Distribuições discretas e contínuas. Descrição de dados amostrais. Medidas de posição e dispersão. Inferência estatística. Intervalo de confiança. Teste de hipótese. Testes não paramétricos. Análise de variância. Correlação e regressão. Tópicos especiais da atualidade.

2 MED 388	Epidemiologia clínica	4 cr	60 h	M/D
------------------	------------------------------	-------------	-------------	------------

Linhas teóricas do método epidemiológico em saúde, transcritos para a prática crítica. Protocolo de pesquisa. Avaliação crítica da pesquisa clínico-epidemiológica observacional e experimental.

2 LAC 123	Metodologia do ensino superior	2 cr	30 h	M/D
------------------	---------------------------------------	-------------	-------------	------------

A docência no ensino superior: aspectos conceituais e históricos. Funções sociais e cenários educacionais na área de saúde. Importância da formação pedagógica do professor universitário. Organização e planejamento didático-pedagógico. Dinâmicas no processo ensino-aprendizagem: ensinar, aprender, pesquisar e avaliar como práticas educativas na área da saúde. Aula universitária e mediação docente no âmbito da educação em saúde. Metodologias inovadoras de ensino-aprendizagem na área de saúde. Avaliação no ensino superior: da teoria à prática.

2 DEO 245	Seminários I: desenvolvimento dos projetos de pesquisa	4 cr	60 h	M/D
------------------	---	-------------	-------------	------------

Apresentação do desenvolvimento do projeto de pesquisa para o Mestrado e Doutorado por parte do aluno do PPGCS, para discussão na forma de seminário com os docentes responsáveis pela disciplina e demais alunos.

2 MED 647	Seminários II: análise crítica da metodologia empregada na investigação clínica	4 cr	60 h	D
------------------	--	-------------	-------------	----------

Análise de diferentes estratégias empregadas na investigação clínica e suas aplicações para a preparação de apresentações científicas, estruturação e revisão de projetos de pesquisa e artigos acadêmicos na área de Ciências da Saúde.

2 CIF 357 -	Ética em experimentação animal e humana	2 cr	30 h	M/D
--------------------	--	-------------	-------------	------------

Histórico do uso de animais para fins de ensino e pesquisa científica. Fundamentos de Ética e Bioética e o Princípio dos 3Rs. Noções de delineamento experimental e a importância do cálculo do tamanho amostral. Legislação nacional referente ao uso de animais em ensino e pesquisa científica. Métodos alternativos ao uso de animais em ensino e pesquisa científica. Cuidados e manutenção de animais em laboratório. Legislação nacional referente à pesquisa envolvendo seres humanos.



2 MED 865 -	Estágio de docência na graduação I	2 cr	30 h	M/D
--------------------	---	-------------	-------------	------------

Participar de atividades didáticas em disciplinas de graduação a critério e sob supervisão do professor orientador e do professor responsável pela disciplina da graduação.

2 MED 866 -	Estágio de docência na graduação II	2 cr	30 h	D
--------------------	--	-------------	-------------	----------

Participar de atividades didáticas em disciplinas de graduação a critério e sob supervisão do professor orientador e do professor responsável pela disciplina da graduação.

2 FIT 186 -	Exercício físico e sua aplicação na reabilitação	3 cr	45 h	M/D
--------------------	---	-------------	-------------	------------

Fundamentação científica avançada sobre a fisiologia do exercício aplicada à avaliação e prescrição da atividade física. Atualização e análise crítica baseada em evidências sobre os efeitos da atividade física tanto em pessoas saudáveis quanto em populações específicas (idosos, crianças, gestantes) e em portadores de diferentes disfunções orgânicas (principalmente cardiopatas, hipertensos e pneumopatas). Evidências científicas relativas às bases fisiológicas do exercício físico para reabilitação e promoção da saúde. Aplicação do conhecimento adquirido por meio da realização de seminários científicos, com foco na discussão crítica de artigos publicados recentemente na literatura internacional sobre os efeitos da atividade física aplicada em outras populações como atletas de alto rendimento e portadores de doenças neurológicas e reumáticas crônicas.

2 BIO 257 -	Fundamentos em biologia molecular aplicados à pesquisa	3 cr	45 h	M/D
--------------------	---	-------------	-------------	------------

Estrutura e propriedades dos ácidos nucleicos. Organização gênica e elementos genéticos móveis. Código genético e síntese de proteínas. Isolamento e caracterização de genes. Técnicas moleculares e suas aplicações em Medicina. Princípios de terapia gênica.

2 CIR 651 -	Aplicação da pesquisa clínica no atendimento dos pacientes	3 cr	45 h	M/D
--------------------	---	-------------	-------------	------------

Discussão dos avanços científicos em diferentes áreas da Medicina.

2 DCF 151 -	Oxidações biológicas e estado redox nos processos fisiológicos e de desenvolvimento de doenças	3 cr	45 h	M/D
--------------------	---	-------------	-------------	------------

Conceitos de radicais livres e espécies reativas. Mecanismos celulares de produção de radicais livres. Relação entre estresse oxidativo e desenvolvimento de doenças. Diferenças da participação de espécies reativas em processo de lesão e de adaptação celular. Participação dos antioxidantes endógenos e exógenos na defesa do organismo. Avaliação e desenvolvimento de técnicas laboratoriais para monitorização do estresse oxidativo e da atividade antioxidante in vivo e in vitro.



**UNIVERSIDADE
ESTADUAL DE LONDRINA**

(Reconhecida pelo Decreto Federal n. 69.324 de 07/10/71)

2 DCF 152 -	Atividades especiais I	1 cr	15 h	M/D
--------------------	-------------------------------	-------------	-------------	------------

Disseminação de pelo menos dois trabalhos em eventos científicos nacionais e/ou internacionais na área de Ciências da Saúde, nos quais o pós-graduando deve ser o primeiro autor e com a participação do orientador.

2 DCF 153 -	Atividades especiais II	2 cr	30 h	M/D
--------------------	--------------------------------	-------------	-------------	------------

Disseminação de pelo menos um artigo em periódico classificado no Qualis no estrato A2 ou superior, como primeiro autor e com a participação do orientador.

2 PAT 260 -	Seminários Internacionais em Ciências da Saúde	3 cr	45 h	M/D
--------------------	---	-------------	-------------	------------

Atualização e discussão de avanços científicos na área de ciências da saúde em língua inglesa com participação de professores e pesquisadores que atuam em instituições internacionais.

2 CIR 498	Estudos avançados em Ciências da Saúde	Créd.	Variáveis	M/D
a }				
2 CIR 530				

Em aberto.