Orientações:

a) Relatórios semestrais: Centro Interdisciplinar;
b) Relatório final: Consuni.

RELATÓRIO DE ATIVIDADES – AFASTAMENTO DOCENTE **(PÓS-GRADUAÇÃO *STRICTO SENSU* / PÓS-DOUTORADO)**	**Relatório nº 4** **ANO: 2023**
Servidor(a): Antonio Machado Felisberto Junior	
Processo nº: 23422.007039/2021-97	
Afastamento: ( ) Mestrado (X) Doutorado ( ) Pós-Doutorado	
(X) Relatório Semestral	**Referente aos meses: Janeiro/2023 a Março/2023**
( ) Relatório Final	

Atividades: (alinhamento entre as atividades planejadas e realizadas, disciplinas cursadas, cursos, eventos científicos, exame de qualificação, alterações, ocorrências, etc..)

Conforme consta do planejamento enviado para solicitação de afastamento, foram desenvolvidas as seguintes atividades:

- Termino da Elaboração do 1º Artigo;
- Início da elaboração do 2º Artigo;
- Elaboração da Tese.

Considerando o período do presente relatório cabe citar o recesso de janeiro para férias dos docentes orientadores do curso de pós-graduação e assim não desenvolvemos atividades presenciais nos laboratórios de nosso grupo de pesquisa na Unioeste. Assim, com o retorno das atividades do grupo foi dado continuidade em ajustes da elaboração do primeiro artigo com parte dos dados obtidos nos experimentos e análise das amostras coletadas. Este artigo se encontra em fase final de elaboração estando agora em análise com os membros e coautores do grupo de pesquisa e será formatado nos normas da revista Journal of Physiology and Biochemistry (https://www.springer.com/journal/13105/) e enviado para tradução especializada para o idioma de publicação e assim que concluídas tais etapas o mesmo será submetido para revista e o comprovante, se necessário, poderá ser enviado . De maneira simultânea está sendo iniciada a elaboração do segundo artigo para submissão e assim atender ao exigido pelo programa de pós-graduação em Biociências e Saúde da Unioeste. Estes artigos também farão parte da tese final a ser apresentada e defendida junto a banca em data ainda não definida. Ressalto que as demais exigências para obtenção do título de Doutor foram já atendidas, como por exemplo, créditos obrigatórios e não obrigatórios, estágios e também a Qualificação conforme histórico atualizado e enviado em anexo. Da mesma forma envio anexo comprovante de matrícula atualizado e também parte do artigo em elaboração nos reservando o sigilo dos resultados e discussão em maiores detalhes até a submissão e publicação do mesmo.

Sem mais para o momento, firmo o presente relatório parcial

_____
Antonio M. Felisberto Junior
Docente
SIAPE 2140244

Orientações:

Relatório Semestral e documentos necessários:
*O(a) servidor(a) deverá entregar relatório semestral até 60 (sessenta) dias após o término de cada período letivo do curso de pós-graduação, seja ele mestrado, doutorado ou pós-doutorado.
*Os relatórios semestrais serão submetidos à avaliação da coordenação do Centro Interdisciplinar.
*O relatório semestral deve conter o detalhamento de todas as atividades desenvolvidas durante o semestre letivo do programa de pós-graduação, conforme plano de atividades entregue juntamente com a solicitação de afastamento, e das ocorrências que afetaram o seu desenvolvimento com as devidas justificativas, bem como os documento(s) institucional(is) comprobatório(s) da efetiva participação na pós-graduação. No caso do pós-doutorado, devido às características distintas das atividades que podem ser realizadas, a ciência/anuência do supervisor servirá como comprovação.

Relatório Final e documentos necessários:
*O(a) servidor(a) deverá entregar relatório final até 30 (trinta) dias após o seu retorno às atividades.
*O relatório final será submetido à aprovação no Consuni.
*Anexar documento comprobatório da efetiva participação no programa. No caso de mestrado e doutorado, caso o servidor entregue outro documento que não seja a ata de defesa e o diploma, estes deverão ser anexados ao processo assim que disponibilizado pela instituição de ensino. No caso do pós-doutorado, devido às características distintas das atividades que podem ser realizadas, a ciência/anuência do supervisor servirá como documento institucional comprobatório da conclusão do estágio.- Cópia da monografia, trabalho de conclusão de curso, dissertação de mestrado, tese de doutorado, de livre-docência ou estágio pós-doutoral com assinatura do(a) orientador(a), quando for o caso.
* Cópia da **Ata da Defesa ou Diploma:**

- Caso não possua nenhum desses dois documentos, o(a) servidor(a) deverá juntar ao processo o Termo de Compromisso de entrega da Ata de Defesa imediatamente após a defesa. Ao entregar a Ata, anexar também o Termo de Compromisso de entrega do Diploma que estende o prazo para o máximo de 12 meses, a partir da data de defesa da dissertação ou da tese
- Caso o(a) servidor(a) já possua a ata, deverá anexar o termo de compromisso de entrega do Diploma no prazo máximo de 12 meses, a partir da data de defesa da dissertação ou da tese.

*Revalidação do diploma: em se tratando de título obtido no exterior, caso não esteja de posse do Diploma na data do retorno, o servidor deverá anexar a ata de defesa e o termo de compromisso de entrega diploma no prazo máximo de 12 meses, acompanhado de entrega de protocolo de solicitação de revalidação do mesmo e Termo de compromisso de entrega de documento comprobatório do reconhecimento no prazo máximo de 12 meses.

- Cópia da monografia, trabalho de conclusão de curso, dissertação de mestrado, tese de doutorado, de livre-docência ou estágio pós-doutoral com assinatura do(a) orientador(a), quando for o caso.

*O conteúdo dos relatórios, documentos comprobatórios, os encaminhamentos, aprovações e disseminações deverão atender ao disposto na Resolução Consun 35/2021.

Resolução	***Stricto Sensu* e Pós-doutorado**
Nº 035/2021*	Artigos 16, 17 e 18

*Disponível na página do DDPP

APROVAÇÃO DO RELATÓRIO*

*** Anexar**
***Deverá ser incluído nos autos a ata de aprovação do relatório pela instância cabível, conforme o caso:**
a) Relatórios semestrais: Centro Interdisciplinar;
b) Relatório final: Consuni.

De acordo com o Artigo 16 da Resolução Nº 35/2021:
- A avaliação dos relatórios semestrais consiste em parecer de aprovação ou não aprovação do relatório em consonância com as atividades planejadas para cada semestre e deverá ser feita por docente com nível de qualificação no mínimo equivalente ao do curso sendo realizado;
- A coordenação do Centro Interdisciplinar poderá designar docente alocado no Centro Interdisciplinar, preferencialmente da mesma área do/a docente afastado/a;
- Diante da não aprovação do relatório semestral cabe recurso com direito a ampla defesa e contraditório nos termos da legislação vigente para as seguintes instâncias recursais:

- Primeira instância: Centro Interdisciplinar
- Segunda instância: CONSUNI
- Terceira instância: COSUEN

- O relatório final deverá ser submetido ao CONSUNI, por meio de sua Secretaria, para que o/a presidente deste colegiado faça a designação de relator para fazer a relatoria do processo de afastamento que deverá ser aprovada pelo CONSUNI.
- O/a relator/a do processo deve ser:
  - docente com nível de qualificação no mínimo equivalente ao do curso sendo realizado;
  - Para avaliação dos relatórios semestral e final, assim como a relatoria do processo, referentes a afastamento para realização de estágio pós-doutoral, poderão ser feitos por docentes com titulação mínima de doutorado.

Após a inserção da documentação necessária e aprovações pelas devidas instâncias, o processo deverá ser encaminhado ao DDPP/PROGEPE.

O relatório deverá ser assinado digitalmente pelo(a) servidor(a) interessado(a).

Comparative effects of total subdiafragmatic and selective celiac vagotomy on body composition, lipid levels and liver steatosis in high-fat diet obese mice

Antonio Machado Felisberto Junior[1, 2], Vanessa Cristina de Souza Melo[1], Izadora Redivo[1], Antonio Carlos Boschero[3], Maria Lúcia Bonfleur[1], Sandra Lucinei Balbo[1]

1 - Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Cascavel PR, Brazil, Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Cascavel, PR, Brazil.

2 – Universidade Federal da Integração Latino-Americana (Unila), Foz do Iguaçu, PR, Brazil.

3 – Laboratório de pâncreas endócrino e metabolismo. Universidade Estadual de Campinas (Unicamp), Campinas, SP, Brazil

Corresponding author:

PhD Sandra Lucinei Balbo

Laboratório de Fisiologia Endócrina e Metabolismo

Rua Universitária, 2069 Zip code: 85819-110 – Cascavel, PR, Brazil

Phone: (55 45) 3220-3257

E-mail: slbalbo@hotmail.com

Abstract

The obesogenic environment associated with increased ingestion of caloric food and reduced physical activity has contributed to obesity pandemic. Many strategies has been used in treatment of obesity as dietary therapy, pharmacotherapy, bariatric surgery and autonomic nervous system modulation. However, the effect of parasympathetic nervous system on obesity development and liver steatosis has not been explored. In this sense, C57BL6 mice were exposed to control or high fat diet for 8 weeks. After, mice were submitted to total subdiaphragmatic or selective vagotomy, and metabolic and body parameters analyzed 8-9 after surgery. Total subdiaphragmatic vagotomy in high fat diet mice reduces body weight, improved glucose and insulin tolerance test, as well as cholesterol and triglyceride levels and liver steatosis. Selective vagotomy partially alter these parameters, with no effect on body weigh or glucose and insulin tolerance with a reduced effect on liver steatosis. In this sense, seems that modulation of parasympathetic nervous system could improve lipid and glucose metabolism in obese mice.

Introduction

Obesity reaches pandemic levels due to an obesogenic environment with the ingestion of high calories food and reduced physical activity[1]. In 2030, it is estimated that 57.8% of global population will be obese or overweight[2]. The increased lipid accumulation induces a chronic inflammation and is a major risk factor for metabolic diseases development as type 2 diabetes (T2D), steatosis, atherosclerosis, and ischemic cardiovascular disease[3]. Moreover, obesity is associated with non-alcoholic fatty liver disease (NAFLD) and increased liver triglyceride levels[4].

The liver is a critical organ that regulates lipid, glucose, and energetic metabolism, also acting on immunological, vascular, metabolic, secretory, and excretory function. After a meal, fats enter in the liver and the triglycerides can be hydrolyzed to glycerol and free fatty acids to produce energy or released as lipoprotein. Furthermore, liver also produces phospholipids and cholesterol for bile and steroid hormone synthesis or membrane composition[5]. During overnutrition, the mainly liver alteration is the NAFLD which, at least in part, can be explained by the multiple-hit hypothesis where the environmental factor associated with diet, obesity, and insulin resistance (IR) increases free fatty acid to the liver[6].

Many strategies can be used in the treatment of obesity and its comorbidities as dietary therapy, pharmacotherapy and bariatric surgery[9]. The bariatric surgery emerged as a potent tool, reducing body weight and fat pads, improving glucose homeostasis and dyslipidemia, also reducing food intake[10, 11, 12]. The mechanism by which bariatric surgery improves metabolism is unknow, but recently studies show that this procedure modulates vagal activity once the surgical procedure alters vagus innervation[13]. Recent findings suggests that bariatric surgery alterations on body composition and glucose

homeostasis have an important association with parasympathetic nervous system, mainly by vagus nerve branches[13].

Vagus nerve plays an important role in in metabolism regulation by innervating organs as pancreas, stomach, and liver, fundamental in the communication of brain and gut[14]. However, conditions of elevated calorie intake reduce sensibility of vagus afferent neurons to signals from peripheral tissues, inducing hyperphagia and obesity, and the modulation of vagus can be used as a treatment for obesity and its comorbidities as NAFLD[15]. In a cafeteria obesity model, subdiaphragmatic vagotomy reduces obesity, perigonadal fat pads and improve glucose homeostasis in rats by, at least in part, modulating insulin homeostasis[16].

Complete disruption of subdiaphragmatic vagal signaling resulted in improved VLDL-triglyceride levels and a significant raise in glucagon-like peptide-1 (GLP-1) levels in mice. This elevation may prevent VLDL overproduction and improve hepatic and peripheral insulin resistance induced by high-fat diet [18]. There are few studies about the celiac vagotomy influence in body weight, liver, and fat pads. It was found that celiac vagotomy suppressed hypothalamic production of the inflammatory cytokines *Il6* and *TNFα*, in one-day HFD-induced obese mice, suggesting an important role for these vagal branches in HFD-induced obesity[19].

Studies of the role of parasympathetic anti- inflammatory pathway in NAFLD showed increasing amount of evidence that the innervation of the liver plays a key role in regulating liver metabolism. Despite little information about the liver parasympathetic innervation, it is assumed that vagus nerve may indirectly controls functions of the liver, through the celiac ganglion, as well as sensors for circulating cytokines, glucose, IL-1, amino acids, and lipids [20].

Once obesity induces NAFLD and modulates liver function, and due to evidence from vagal activity on obesity physiopathology, this study aims to compare the hepatic and metabolic effects of total subdiaphragmatic vagotomy and celiac vagotomy in a model of obesity induced by high fat diet.

2) MATERIALS AND METHODS

Animals.

Male 21-days old C57Bl/6 mice were obtained from the breeding colony at UNIOESTE and maintained at 22 ± 1 ºC, on a 12-h light–dark cycle. The animals were divided into two groups: control mice (CTL) n=8 with standard chow (carbohydrate, 70%, protein 20%, fat 10% and 3,8 Kcal/g, Supralab, Brazil) and High-fat diet mice n=30 whose diet consists in 50% of triturated standard chow (Supralab, Brazil) added with 14,8% of casein protein, 4% soy oil and 31,2% of pork fat (6,23 Kcal/g: 37% carbohydrate, 25% protein, 38% fat) with each of the diets containing sufficient minerals and vitamins. They have received the diet for 8 weeks and after the diet period, the HFD animals were divided into three groups: HFD-SHAM (mice anesthetized, laparotomized and manipulated the subdiaphragmatic branches of the vagus nerve), HFD-VAG (mice submitted to total subdiaphragmatic vagotomy) and HFD-VAGS (mice submitted to a selective celiac vagotomy). All animals were maintained for 8-9 weeks after the surgery and HFD-SHAM, HFD-VAG and HFD-VAGS continued to receive high-fat diet as previously described. The experiments involving animals were approved by the Animal Care Committee at UNIOESTE (protocol number: 22-20) and were conducted in accordance to the National Institutes of Health (NIH) guide for the care and use of laboratory animal.

Intraperitoneal Glucose (ipGTT) and insulin (ITT) tolerance tests.

The ipGTT and ITT were performed 1 week before HFD-SHAM, HFD-VAG or HFD-VAGS operations and 1 week before euthanasia. Mice were subjected to 12-h fasting to perform the intraperitoneal glucose tolerance test (ipGTT). The fasting blood glucose level were measured (time 0) by a glucometer (Accu-Chek® Active, Roche, Germany) with blood collection from the tip of the tail. After, the mice received an i.p. glucose load of 2 g/kg BW and the glycemia was measured at 15, 30, 60, 120 and 180 minutes after the glucose load. For the ITT, the mice were subjected to a 2-h fasting and the glycemia was measured before (time 0) and 3, 6, 9, 12, 15, 18 and minutes after the i.p. administration of 0.75 U/kg insulin load.

Surgical Procedure for Total Subdiaphragmatic Vagotomy and Selective Celiac Vagotomy

After 8 weeks of diet for induction of obesity, the animals were anesthetized and kept under anesthesia with isoflurane between 1% and 3% liters/min of inhaled oxygen. A dose of 50 mg/kg of sodium dipyrone was administered subcutaneously for analgesia, the mice fixed in the supine position and an incision made inferior to the sternum in the abdomen. In total subdiaphragmatic vagotomy the two trunks of the vagus nerve and their respective branches were dissected (anterior vagus, which divides into the hepatic and anterior gastric branches; posterior vagus, which divides above the esophageal hiatus into the celiac and posterior gastric branches). The vagus nerve and its branches were ligated with cotton thread and sectioned. The left gastric artery and vein were ligated and sectioned along with the nerve (SNOWDON; EPSTEIN, 1970). In selective celiac vagotomy, animals were anesthetized as previously described and both anterior and posterior celiac branches were shut off once the common celiac branch was ligated

with cotton thread and sectioned. Sham Operated Animals (SHAM) were anesthetized, laparotomized and the subdiaphragmatic branches of the vagus nerve were manipulated and then sutured. At the end of the surgical procedures, the muscular and epidermal walls were sutured. In all procedures, a dose of 50 mg/kg of sodium dipyrone was administered subcutaneously on the first and second postoperative days. After 8-9 weeks of the surgeries, the animals were euthanized for samples and tissues collection.

Biometric and serum biochemical parameters

Body weight was registered weekly to determine weight gain and variation of gain or loss before and after surgical procedures. For euthanasia all groups were food deprived for 12-h. Glycemia was measured by a glucometer (Accu-Chek® Active, Roche, Germany) with blood collection from the tip of the tail. Afterwards, the BW and nasoanal length were measures and recorded to calculate the Lee Index [$BW(g)^{1/3}$/nasoanal length (cm) x 1000] and mice were anesthetized with xylazine (Anasedan®, Vetbrands, Brazil) and ketamine (Dopalen®, Vetbrands, Brazil) at 9 mg/kg and 90 mg/kg, respectively. Once sedation was verified, through the absence of cutaneous reflex, total exsanguination was performed by cardiac puncture and blood and serum was used for Triglycerides and cholesterol levels measurement according to manufacturer's instructions (Bioclin, Quibasa, Brazil). After the death of the animals, verified through apnea, pale mucous membranes and loss of the corneal reflex, the animal was laparotomized for tissue extraction. The liver, stomach, retroperitoneal and perigonadal fat pads were removed and weighted to evaluate liver index, interest protein expression, steatosis and histoarchitecture, stomach distension and abdominal fat accumulation.

Liver histology, triglyceride and cholesterol content, steatosis and NAFLD characterization

After euthanasia, liver was weighted and a fragment extracted, taken from the left lobe transversely to the organ. The material was fixed in 10% neutral buffered formalin (Merck, Buenos Aires, Argentina) for 24 hours, dehydrated in ascending concentrations of alcohol and after diaphanized in xylene soaked in Paraplast® (Sigma-Aldrich Chemicals, St Louis, MO, USA). 3-5 µm slices were stained in Hematoxylin and Eosin to verify the histological morphology of the liver. To steatosis and NAFLD evaluation a scale for hepatic steatosis based on Brunt's classification, (Brunt, 2001) with modifications for rodents was used. Thus, hepatic steatosis was graded from 0-3, with: 0) less than 5% of hepatocytes affected; 1) from 5% to 30% affected; 2) from 30% to 60% and 3) greater than 60% as proposed by (Liang W, Menke AL, Driessen A, Koek GH, Lindeman JH, et al., 2014). Liver TG and cholesterol were extracted from 100 mg of liver tissue in a chloroform / methanol (2:1 by vol) mixture using the Folch method as previously described (21). Afterwards, samples stand overnight at room temperature for lipid extraction and the extract was filtered with filter paper and maintained for 3-5 days in room temperature to evaporation. After this evaporation period, 250 µL of isopropyl alcohol were added to dilute and solubilize the lipid content. TG and cholesterol content in the extracts were determined using commercial kits (Bioclin, Quibasa, Brazil).

Western blot analysis

Liver samples were collected, homogenized with lysis buffer (10 mM EDTA, 100 mM Tris base, 100 mM sodium pyrophosphate, 100 mM sodium fluoride, 10 mM sodium orthovanadate, 2 mM phenylmethylsulfonyl fluoride, 1% triton X-100, and 1 µg/ml

aprotinin) and protein concentration measured using Bradford reagents (SIGMA, B6916). For SDS (sodium dodecyl sulfate) polyacrylamide gel electrophoresis, all samples were treated with a Laemmli buffer. After heating to 95ºC for 5 min, 30 ug proteins were separated by a 10% polyacrylamide gel. The transfer to nitrocellulose membranes was performed in a Trans Blot transfer for 2-h in 100V, with Tris/Glycine buffer. The membranes were blocked with 5% bovine-serum albumin (BSA) (5% BSA, 10 mM TRIS, 150 mM NaCl and Tween 20 0.02%) during 1-h, and then, incubated with a polyclonal antibody against α-Tubulin (T5168, SIGMA, USA), Stearoyl-CoA desaturase-1 (SCD-1) (sc-515844, Santa Cruz), Microsomal triglyceride transfer protein (MTTP) (sc-515742, Santa Cruz), Visualization of specific protein bands was performed by incubating the membranes with appropriate secondary antibodies. Protein bands were visualized using the Chemi L-Pix Express photodocumentation system (Loccus Biotecnologia®, SP, BRA which detects the chemiluminescence. The band densitometry was measures using LabImage analysis 1D software (Loccus Biotecnologia®, SP, BRA).

Statistical analysis

Data are presented as mean ± (SEM). Homoscedasticity and normality of the data were verified, normality was measured through the Shapiro-Wilk test with significance level of 5% adopted. The homoscedasticity was evaluated using Fisher's test of variance comparison, also with a significance level of 5% ($p<0.05$). Once normality as well as that of homoscedasticity, a One-Factor ANOVA or Single Factor test was performed for independent groups and post Tukey HSD test, to test the hypotheses of influence of surgical intervention procedures (HFD-SHAM, HFD-VAG and HFD-VAGS) in the parameters analyzed. For this test, a significance level of 5% ($p<0.05$) was adopted. For

data groups that did not match the assumptions of normality of data distribution, the Kruskal-Wallis test ($p<0.05$) was applied and in cases that met the assumption of normality and not that of homoscedasticity, the ANOVA test with Welch correction was applied for analysis. and comparison of data ($p<0.05$).

3) RESULTS

3.1) High fat diet increases body weight and induce glucose homeostasis disruption in mice after 8 weeks.

The HFD group presents increased body weight after 8 weeks of high fat diet consumption (Supplementary figure 1A). The mice were submitted to a glucose and insulin tolerance test and HFD group showed higher levels on fasted glycemia (Supplementary figure 1B), glucose intolerance on ipGTT and it's AUC (Supplementary figure 1C and D) and insulin resistance (Supplementary figure 1E and F). confirming the obesity animal model induced by HFD.

unioeste
Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Reitoria
CNPJ 78.680.337/0001-84
Rua Universitária, 1619, Jardim Universitário
Tel.: (45) 3220-3000 - Fax: (45) 3225-4590 - www.unioeste.br
CEP: 85819-110 - Cx. P.: 701
Cascavel - PARANÁ

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

Histórico Escolar

Campus de Cascavel

Programa de Pós-Graduação em Biociências e Saúde - Doutorado

Área de Concentração: Biologia, processo saúde-doença e políticas de saúde

Linha de Pesquisa: Fatores que influenciam a morfofisiologia orgânica

Reconhecido pela Portaria: null

Nome: Antonio Machado Felisberto Junior Matrícula: 28989 RA: 184134

01 - Dados Pessoais

CPF: 03861684900 RG: 7.647.930-5 Org. Exp.: IIPR

Nascimento: 17/06/1982 Naturalidade:Curitiba/PR

Sexo: Masculino Nacionalidade: brasileira

02 - Escolaridade Anterior

Graduação

Curso: Ciências Biológicas

Ano de Conclusão: 2004 Localidade: Cascavel/PR.

Instituição: Universidade Estadual do Oeste do Paraná - UNIOESTE

Mestrado

Curso: Ciências Biológicas

Ano de Conclusão: 2008 Localidade:

Instituição: Universidade Estadual de Maringá - UEM

03 - Ingresso e Conclusão do Doutorado

PPP: Resolução nº 141/2019-CEPE

Data da Matrícula: 03/03/2020

Data Conclusão/Defesa Doutorado: Não concluído

Orientador(a) Dr(a): Sandra Lucinei Balbo

Título obtido: Não Concluído

Título da Tese: AVALIAÇÃO DOS PARÂMETROS METABÓLICOS EM CAMUNDONGOS OBESOS POR DIETA HIPERLIPÍDICA SUBMETIDOS A VAGOTOMIA TOTAL SUBDIAFRAGMÁTICA E A VAGOTOMIA CELÍACA

unioeste
Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Reitoria
CNPJ 78.680.337/0001-84
Rua Universitária, 1619, Jardim Universitário
Tel.: (45) 3220-3000 - Fax: (45) 3225-4590 - www.unioeste.br
CEP: 85819-110 - Cx. P.: 701
Cascavel - PARANÁ

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

Nome: Antonio Machado Felisberto Junior | Matrícula: 28989 | RA: 184134

04 - Atividades Realizadas

DISCIPLINAS CURSADAS - Atividades Obrigatórias

Atividade		*Data/Período*	*Crédito*	*Carga Horária*	*% de Frequência*	*Conceito*	*Resultado*
348	Proficiência em língua estrangeira	2019/2					Aprovado
334	Metodologia da pesquisa	2020/1	4	60	100	A	Aprovado
2014	Processo saúde-doença e modelos de atenção à saúde	2020/2	3	45	100	A	Aprovado
2016	Formação profissional e prática em docência no ensino superior	2021/1	4	60	92	A	Aprovado
2092	Seminários II	2021/1	3	45	100	A	Aprovado
349	Exame de qualificação	2022/2					Aprovado
Total			**14**	**210**			

DISCIPLINAS CURSADAS - Atividades Eletivas

Atividade		*Data/Período*	*Crédito*	*Carga Horária*	*% de Frequência*	*Conceito*	*Resultado*
**A9905	Métodos para estudos em Biologia Estrutural e Funcional	2019/1	4	60	93	A	Aproveitamento
**A9904	Escrita Acadêmica em Inglês	2020/1	4	60	100	B	Aproveitamento
2088	Fisiologia de doenças metabólicas	2021/1	4	60	100	A	Aprovado
2011	Bioestatística computacional	2021/2	4	60	100	A	Aprovado
Total			**16**	**240**			

05 - Aproveitamento

Código	**Programa onde foi realizada a Disciplina**	**Observações**
**A9904:	Disciplina cursada como aluno especial no Doutorado UFPR Memorando 42/2022 - PPG-BCS	
**A9905:	Disciplina cursada como aluno especial no Mestrado UNIOESTE Memorando 42/2022 - PPG-BCS	

06 - Situação

Situação do Discente: Matriculado

	Exigido	**Cumprido**
Total de crédito:	70	30
Total carga horária:	1050 h/a	450 h/a

unioeste
Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Reitoria
CNPJ 78.680.337/0001-84
Rua Universitária, 1619, Jardim Universitário
Tel.: (45) 3220-3000 - Fax: (45) 3225-4590 - www.unioeste.br
CEP: 85819-110 - Cx. P.: 701
Cascavel - PARANÁ

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

Nome: Antonio Machado Felisberto Junior Matrícula: 28989 RA: 184134

07 - Sistema de Avaliação e Promoção

A frequência mínima exigida nas disciplinas é de 75% (setenta e cinco por cento).

Conceitos:

A - Excelente	(90 - 100)	- Com direito a créditos
B - Bom	(80 - 89)	- Com direito a créditos
C - Regular	(70 - 79)	- Com direito a créditos
D - Deficiente	(0 - 69)	- Sem direito a créditos
I - Incompleto		

08 - Observações

Proficiência em Língua

Cascavel, PR, 25 de maio de 2023

unioeste
Universidade Estadual do Oeste do Paraná
Reitoria
CNPJ 78.680.337/0001-84
Rua Universitária, 1619, Jardim Universitário
Tel.: (45) 3220-3000 - Fax: (45) 3225-4590 - www.unioeste.br
CEP: 85819-110 - Cx. P.: 701
Cascavel - PARANÁ

PARANÁ
GOVERNO DO ESTADO

DECLARAÇÃO

Declaramos que o(a) aluno(a) **ANTONIO MACHADO FELISBERTO JUNIOR**, portador(a) do RG Nº: 7.647.930-5 está MATRICULADO no **Programa de Pós-Graduação em Biociências e Saúde - Doutorado - Área de Concentração: Biologia, processo saúde-doença e políticas de saúde, Linha de Pesquisa: Fatores que influenciam a morfofisiologia orgânica** reconhecido pela Portaria Ministerial Não informado.

Cascavel, 22 de maio de 2023.

Ministério da Educação
Universidade Federal da Integração Latino-Americana
ILACVN – INSTITUTO DE CIÊNCIAS DA VIDA E DA NATUREZA
Centro Interdisciplinar de Ciências da Vida – ILACVN

Processo: 23422.007039/2021-97
Assunto: Relatório semestral de atividades do afastamento docente para doutorado
Interessado: ANTONIO MACHADO FELISBERTO JUNIOR
Relator: WAGNER ANTONIO CHIBA DE CASTRO

1. HISTÓRICO

- A presente relatoria trata do quarto relatório semestral de atividades, referente ao afastamento do docente Antonio Machado Felisberto Junior, para doutoramento na Universidade Estadual do Oeste do Paraná, Cascavel, no Programa de Pós-Graduação em Biociências e Saúde;

- O primeiro, segundo e terceiro relatórios já foram aprovados no CONSUNI-ILACVN;

- O quarto relatório foi encaminhado em 26 de maio de 2023 ao CONSUNI-ILACVN. Nesta mesma data, a chefia do DA-ILACVN encaminhou o relatório para ser avaliado no âmbito do CICV.

2. FUNDAMENTOS DO PEDIDO

Conforme RESOLUÇÃO Nº 35, DE 16 DE NOVEMBRO DE 2021, durante o período de afastamento, o servidor terá suas atividades acadêmicas acompanhadas pela unidade de lotação, devendo seus relatórios serem aparentados em reunião do Conselho do Instituto por meio de avaliação da condenação do Centro Interdisciplinar onde o servidor se encontra alocado, por relator previamente indicado para esse fim, visando assegurar o alinhamento dessas atividades ao planejado, bem como o recebimento, a aprovação e a disseminação dos relatórios semestrais e final, e após será submetido à homologação do CONSUNI.

3. CONSIDERAÇÕES

- No dia 21 de março de 2023, o docente interessado solicita por e-mail à Direção do ILACVN, o encerramento do afastamento. Por meio do Despacho 8/2023, a Direção do ILACVN, a Coordenação do CICV e um representante da área de Medicina manifestaram sua ciência quanto à solicitação do servidor.

- No dia 30 de março de 2023 é publicada a PORTARIA Nº 273/2023/PROGEPE referente à finalização do afastamento do docente interessado, retroativo ao dia 22 de março de 2023.

- No presente relatório semestral, o docente relata as atividades realizadas no primeiro semestre de 2023, entre os meses de janeiro e março de 20203, e anexa os documentos comprobatórios. O relatório descreve a elaboração de dois manuscritos científicos. O docente ressalta que as exigências para obtenção do título de Doutor já foram atendidas, (créditos

obrigatórios e não obrigatórios, estágios e a Qualificação). Dentre a documentação anexada ao relatório, está um manuscrito científico proveniente dos esforços do doutorado, o Histórico escolar do interessado no programa de pós e a declaração de vínculo do interessado à pós, na data de 22 de maio de 2023. As atividades descritas estão de acordo com o cronograma previamente elaborado. O encerramento da licença já foi publicado. Apesar de estar no prazo regulamentar, ressalta-se a próxima necessidade do Relatório Final do afastamento docente.

4. PARECER CONCLUSIVO

(X) Aprovar

( ) Aprovar com alteração

( ) Não aprovar

5. SUGESTÕES E OBSERVAÇÕES

Nenhuma sugestão e observação

Foz do Iguaçu, 09 de outubro de 2023.

Wagner Antonio Chiba de Castro
Relator

Emitido em 10/10/2023

RELATORIA Nº 2/2023 - CICV (10.01.06.03.04.03)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 10/10/2023 16:46)
WAGNER ANTONIO CHIBA DE CASTRO
PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR
ILACVN (10.01.06.03.04)
Matrícula: ###875#3

Visualize o documento original em https://sig.unila.edu.br/documentos/ informando seu número: **2**, ano: **2023**, tipo: **RELATORIA**, data de emissão: **10/10/2023** e o código de verificação: **25bd595ac8**

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
CENTRO INTERDISCIPLINAR DE CIÊNCIAS DA VIDA

DESPACHO Nº 3 / 2023 - CICV (10.01.06.03.04.03)

Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO

Foz Do Iguaçu-PR, 10 de outubro de 2023.

Ao CONSUNI,

Prezados,

Considerando a inserção da relatoria (sequência n° 75), a qual foi avaliada e aprovada ad referendum pela coordenação do CICV, encaminha-se o presente processo para apreciação do CONSUNI.

Atenciosamente;

(Assinado digitalmente em 10/10/2023 18:34)
CARMEN JUSTINA GAMARRA
COORDENADOR
CICV (10.01.06.03.04.03)
Matrícula: 2942185

Processo Associado: 23422.007039/2021-25

Visualize o documento original em **https://sig.unila.edu.br/public/documentos/index.jsp** informando seu número: **3**, ano: **2023**, tipo: **DESPACHO**, data de emissão: **10/10/2023** e o código de verificação: **a07aba368b**