



UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS, SAÚDE E TECNOLOGIA  
CAMPUS II – IMPERATRIZ/MA  
CURSO DE MEDICINA

PAULO ROBERTO SOTILLO DE LIMA FILHO

**PERSPECTIVAS SOBRE O APRENDIZADO NA ÓPTICA DE ESTUDANTES DE  
MEDICINA: ANÁLISE DO IMPACTO DE TRANSIÇÃO CURRICULAR**

IMPERATRIZ

2017

PAULO ROBERTO SOTILLO DE LIMA FILHO

**PERSPECTIVAS SOBRE O APRENDIZADO NA ÓPTICA DE ESTUDANTES DE  
MEDICINA: ANÁLISE DO IMPACTO DE TRANSIÇÃO CURRICULAR**

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado ao  
Curso de Medicina da Universidade Federal do  
Maranhão, Campus Imperatriz, como parte dos  
requisitos para a obtenção do título de Bacharel  
em Medicina

**Orientadora:** Prof<sup>ª</sup>. Dr<sup>ª</sup>. Rossana Vanessa Dantas  
de Almeida Marques

IMPERATRIZ

2017

Ficha gerada por meio do SIGAA/Biblioteca com dados fornecidos pelo(a) autor(a).  
Núcleo Integrado de Bibliotecas/UFMA

Lima Filho, Paulo Roberto Sotillo de.

Perspectivas sobre o aprendizado na óptica de  
estudantes de medicina: análise do impacto de transição  
curricular / Paulo Roberto Sotillo de Lima Filho. - 2017.  
11 p.

Orientador(a): Rossana Vanessa Dantas de Almeida  
Marques.

Curso de Medicina, Universidade Federal do Maranhão,  
Imperatriz, 2017.

1. Aprendizagem. 2. Avaliação Educacional. 3.  
Currículo. 4. Educação Médica. 5. Ensino. I. Marques,  
Rossana Vanessa Dantas de Almeida. II. Título.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO  
CENTRO DE CIÊNCIAS SOCIAIS, SAÚDE E TECNOLOGIA  
CURSO DE MEDICINA

---

Candidato: Paulo Roberto Sotillo de Lima Filho

Título do TCC: Perspectivas sobre o aprendizado na óptica de estudantes de medicina:  
análise do impacto de transição curricular

Orientador: Rossana Vanessa Dantas de Almeida Marques

A Banca Julgadora de trabalho de Defesa do Trabalho de Conclusão de Curso, em sessão  
pública realizada a 08 / 12 / 2017, considerou

**( X ) Aprovado**

**( ) Reprovado**

Banca examinadora:

Prof. Dr<sup>a</sup> Cecilma Miranda de Sousa Teixeira  
Universidade Federal do Maranhão- Curso de Medicina/CCSST

Prof. Esp. Elaine Rocha Meirelles  
Universidade Federal do Maranhão- Curso de Medicina/CCSST

## **Perspectivas sobre o aprendizado na óptica de estudantes de medicina: análise do impacto de transição curricular**

*Perspectives on learning through the optics of medical students: curriculum transition impact analysis*

### **RESUMO**

Através do avanço tecnológico e das modificações políticas e socioculturais ao longo dos anos, as perspectivas educacionais vão se remodelando, com utilização de novas metodologias de ensino e ampliação do número de vagas. Com esses novos ambientes educacionais, surgem novos desafios e necessidade de adaptação. Dentre os componentes que influenciam no processo de aprendizagem, procuramos, neste estudo, compreender a percepção dos discentes de um novo curso de graduação em Medicina quanto aos aspectos de infraestrutura, do corpo docente e tutoriais, do currículo informal, composto por grupos acadêmicos organizados pelos próprios alunos e da organização didático-pedagógica. A pesquisa foi realizada por meio de questionário com 31 itens, cujas opções de resposta correspondiam a escala tipo Likert, envolvendo 208 alunos regularmente matriculados do segundo ao oitavo períodos. Estes foram divididos em dois grupos, um composto por alunos entre quinto e oitavo períodos (G2), que passaram por um processo de transição entre a metodologia mista, com aspectos tradicionais e algumas disciplinas ativas, para metodologia ativa, e outro por alunos do segundo ao quarto período (G1), que já iniciaram desde o primeiro período utilizando as metodologias ativas. Os alunos avaliaram como satisfatórios 41,9% dos itens questionados e 19,3% dos itens foram avaliados como insatisfatórios. Os itens que mais foram considerados satisfatórios estavam relacionados à interdisciplinaridade, bibliografia recomendada, uso de metodologias ativas, integração com a comunidade, práticas de ensino, titulação docente e equipamentos didáticos. Os principais pontos de discordância entre os grupos estão relacionados aos aspectos didático-pedagógicos, como articulação teoria-prática, interdisciplinaridade, flexibilidade curricular, pertinência dos conteúdos, integração com a comunidade e atividades práticas. Questões relacionadas ao número de docentes por alunos, às práticas de ensino nos períodos mais avançados, componentes da biblioteca e apoio psicopedagógico foram os mais criticados pelos alunos. De forma geral, podemos perceber que, apesar das diversas dificuldades encontradas, no

contexto de um curso novo, houve mais pontos positivos que negativos na influência do aprendizado. Apesar disso, ainda são necessárias algumas reestruturações para garantir a melhor experiência no processo ensino-aprendizagem.

**Palavras-chave:** Educação Médica; Aprendizagem; Avaliação Educacional; Ensino; Currículo.

## **ABSTRACT**

Through technological advances and political and socio-cultural modifications over the years, the educational perspectives are reshaped, using new teaching methods and expanding the number of vacancies. With these new educational environments, new challenges arise and so does the need for adaptation. Among the components that influence the learning process, we seek, in this study, to understand the students' perception of a new undergraduate course in Medicine regarding aspects of infrastructure, faculty and tutorials, informal curriculum, composed of academic groups organized by the students and the didactic-pedagogical organization. Our research involved a questionnaire with 31 items, whose answers corresponded to a Likert scale, involving 208 students properly enrolled from the second to eighth period. We divided them into two groups, one composed of students between the fifth and eighth periods (G2), who underwent a transition process between the mixed methodology, with traditional aspects and some active disciplines, and active methodology, and another by students from the second to the fourth period (G1), which have already started from the first period using the active methodologies. The students evaluated as satisfactory 41.9% of the items questioned and 19.3% of the items as unsatisfactory. The items that were most satisfactory related to interdisciplinary contents and approach, recommended bibliography, use of active methodologies, integration with the community, teaching practices, professor qualification and didactic equipment. The main points of disagreement between the groups related to didactic-pedagogical aspects, such as theory-practice articulation, interdisciplinary contents, curriculum flexibility, relevance of contents, integration with the community and practical activities. The students criticized the most issues related to the number of professors per student, teaching practices in the most advanced periods, library components and psycho-pedagogical support. In general, we can see that, despite the many difficulties encountered, in the context of a new course, there were more positives than negatives in the influence of learning. Nevertheless, the program needs some restructuring to ensure the best experience in the teaching-learning process.

**Keywords:** Education, Medical; Learning; Program Evaluation; Teaching; Curriculum.

## INTRODUÇÃO

As perspectivas sociais acerca dos papéis de professor e aluno vão se remodelando ao longo das gerações, com o surgimento de novas metodologias e abordagens pedagógicas distintas, que determinam novas formas de ensinar e de aprender. Dentro desse contexto educacional, o professor possui importante papel modulador, afetando o aprendizado através de seu conjunto de habilidades, onde a comunicação eficaz com os alunos é o principal componente<sup>1,2</sup>.

Vale ressaltar que o ambiente de aprendizado sobrepassa a questão de transmissão de conteúdos teóricos, sendo um ambiente de valores e comportamentos, envolvendo troca de experiências e crescimento mútuo, influenciando o comportamento e pensamento discente<sup>3</sup>. Este tipo de interação é ainda mais importante diante da situação atual, onde os alunos podem obter informações em segundos, e o componente estrutural, apesar de importante, o aprendizado também pode ser eficiente mesmo em ambientes desafiadores<sup>4</sup>.

No intuito de acompanhar essa transformação social, as instituições de ensino, especialmente os cursos de Medicina, têm adotado cada vez mais as metodologias ativas, que têm como princípio norteador a autonomia do estudante, numa visão de libertação educacional, onde o indivíduo deve aprender a buscar alternativas viáveis para a construção de seu próprio conhecimento<sup>5</sup>. Tais mudanças são evidenciadas pelas modificações nas Diretrizes Curriculares Nacionais do curso de graduação em medicina nos anos 2001<sup>6</sup> e 2014<sup>7</sup>, porém ainda há evidente limitação de direcionamento prático sobre como prover o melhor e a melhor qualidade de ensino dentro dessas metodologias<sup>8</sup>.

Além disso, através da ampliação do número de vagas pelo Programa Nacional Mais Médicos, visando a redistribuição da formação médica ao longo do território nacional<sup>9</sup>, existindo menor disponibilidade de recursos e preocupação com a qualidade de ensino, uma vez que os alunos já estejam matriculados. Assim, questões básicas como estrutura física adequada, são muitas vezes negligenciadas<sup>10</sup>.

Tais processos ocorreram na Universidade Federal do Maranhão (UFMA), campus Imperatriz, com a criação, em 2014, do primeiro curso de graduação em medicina na região sul do Maranhão. Inicialmente com uma proposta metodológica mista (envolvendo aulas no método tradicional, associadas com disciplinas baseadas em metodologias ativas, tais como Aprendizagem Baseada em Problemas e Arco de Magueres), sendo substituída, dois anos depois, por metodologias ativas. Nos dois primeiros anos, o curso enfrentou diversas



dificuldades, como atraso na entrega das instalações físicas e mudança da estrutura curricular para as turmas já matriculadas. Atualmente, o curso oferece 40 vagas semestrais e conta com 51 docentes, entre os quais 6 possuem doutorado, 16 possuem mestrado e 29 são especialistas.

O município de Imperatriz localiza-se no oeste do estado do Maranhão com população estimada em 254.569 habitantes, densidade demográfica de 185,95 (hab/km<sup>2</sup>) e IDH de 0,731, sendo considerada a segunda cidade mais populosa do estado e distante 637 km da capital São Luís<sup>11</sup>. A rede de saúde possui o papel de Centro de Referência em Saúde para os municípios que a circundam e até mesmo para os estados vizinhos, como Pará e Tocantins e apresenta atualmente trezentos e noventa e oito estabelecimentos de saúde distribuídos no setor público (administração pública e entidades sem fins lucrativos; n = 100) e privado (entidades empresariais e pessoa física; n = 298), correspondendo a 7,46% do estado do Maranhão<sup>12</sup>, que incluem o Hospital Municipal de Imperatriz, o Hospital Municipal Infantil de Imperatriz e o Hospital Regional Materno Infantil e o Hospital Macrorregional, 2 Unidades de Pronto Atendimento (UPA) e 5 Unidades Básicas de Saúde (UBS), que servem, por meio de convênios, como cenários de práticas para os estudantes do curso de Medicina da UFMA, campus Imperatriz.

Os discentes podem fornecer *feedback* valioso para a revisão e adequação das grades curriculares e do ambiente de aprendizagem, com novas percepções de suas experiências educacionais e áreas de preocupação, que devem ser melhoradas<sup>13</sup>. O processo de avaliação, dentro do contexto institucional, leva à reflexão e, por consequência, à possibilidade de mudança da relação entre o processo e o produto das atividades educacionais<sup>14</sup>.

Dentro dessa perspectiva, surge a seguinte questão: qual é a percepção do acadêmico sobre as questões de infraestrutura, corpo docente e organização didática pedagógica? Diante desta questão, o presente estudo se propôs a analisar a influência da infraestrutura, enquanto componente acadêmico, dos personagens envolvidos, como corpo docente e grupos acadêmicos, e da organização didático-pedagógica, na percepção discente de construção do aprendizado do acadêmico do curso de medicina.

## MÉTODOS

A metodologia utilizada foi a analítica observacional transversal, com amostragem estratificada, composta por acadêmicos do curso de medicina (n = 208), alocados em dois grupos: G1 – acadêmicos matriculados do segundo ao quarto períodos, que ingressaram após a mudança curricular, ou seja, tiveram contato exclusivamente metodologias ativas; G2 – acadêmicos matriculados do quinto ao oitavo períodos, que tiveram contato ao menos um semestre com a metodologia mista.

Os dados foram coletados durante o segundo semestre letivo do ano de 2017, entre os estudantes universitários do curso de Medicina da Universidade Federal do Maranhão, campus Imperatriz, obtidos por meio de questionário individual, composto de questões que permitiam cinco níveis de respostas conforme proposto pela escala de Likert: 1 – insatisfatório ou desfavorável; 2 – insuficiente ou pouco favorável; 3 – regular; 4 – satisfatório ou favorável; 5 – muito satisfatório ou muito favorável, possibilitando a análise quantitativa dos dados, compreendendo os fatores de forma isolada e integrada, com relação aos aspectos investigados. As respostas mensuradas pela escala de Likert foram agrupadas nos conceitos insatisfatório (escores 1 e 2), regular (escore 3) e satisfatório (escores 4 e 5). Todos os participantes da pesquisa receberam e assinaram o termo de consentimento livre e esclarecido.

As questões abordaram aspectos curriculares, docentes/acadêmicos e estruturais e foram baseadas no Instrumento de Avaliação dos Cursos de Graduação do Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira, do Ministério da Educação, publicado em abril de 2016, que subsidia as autorizações e reconhecimento dos cursos de graduação no Brasil<sup>15</sup>. Adicionalmente, foram incluídas questões relacionadas a contribuição do currículo informal no aprendizado, a exemplo da participação em Ligas Acadêmicas.

O processamento dos dados foi realizado através do software estatístico *Statistical Package for the Social Sciences* (SPSS versão 22). A comparação entre dos grupos foi realizada pelo método de correlação de Pearson, admitindo  $p < 0,05$  como sendo estatisticamente significativo e com intervalo de confiança de 95%.

## RESULTADOS

A média de idade dos discentes foi 23,09 ( $\pm 4,31$ ), com idade mínima de 17 anos e máxima de 41. Dos participantes, 48,1% foram agrupados como G1, e 51,9% como G2. Informações adicionais sobre a caracterização da amostra estão detalhadas na tabela 1.

TABELA 1		
Caracterização da amostra		
Variáveis	n	% total (% G1/G2)
Gênero		
Masculino	121	58,2 (52,5/47,5)
Feminino	87	41,8 (46,2/57,8)
Possui alguma formação superior anterior?		
Sim	38	18,3 (52,6/47,4)
Não	170	81,7 (51,8/48,2)
Participa ou participou de ligas acadêmicas?		
Sim	127	61,1 (72,5/27,5)
Não	81	38,9 (19,7/81,3)

Com relação às respostas dos discentes, as porcentagens e comparações entre os grupos G1 e G2 estão dispostas na tabela 2 e foram agrupadas em quatro dimensões: 1. Organização didático-pedagógica; 2. Corpo docente e tutorial; 3. Estrutura física e 4. Contribuição do currículo informal no aprendizado.

Das trinta e uma questões utilizadas, treze delas (41,9%) obtiveram frequência superior a 50% na categoria satisfatório (níveis 4 ou 5 na escala Likert). Em contrapartida, apenas 6 itens (19,3%) foram classificados como insatisfatórios por mais de 50% dos participantes (níveis 1 ou 2 na escala).

Os maiores índices de satisfação estavam relacionados com a interdisciplinaridade, bibliografia recomendada, uso de metodologias ativas, integração com a comunidade, atividades práticas, titulação docente, relação docente e discente, adequação do espaço físico, equipamentos didáticos, iluminação, equipamentos de controle de temperatura, restaurante universitário e ligas acadêmicas. Por outro lado, foram avaliados como insuficientes o apoio psicológico e pedagógico ao discente, a relação entre o número de docentes e discentes, tecnologias de informação, quantidade e diversidade de livros na

biblioteca, disponibilidade de laboratórios em horário extra, materiais e equipamentos laboratoriais, áreas de estudo e convivência e acessibilidade.

TABELA 2										
Comparação entre as respostas dos grupos G1 e G2, agrupadas segundo as dimensões organização didático-pedagógica, corpo docente e tutorial, estrutura física e contribuição do currículo informal no aprendizado										
Dimensões e questões avaliadas	Insatisfatório			Regular			Satisfatório			p - valor
	G1 (%)	G2 (%)	AT (%)	G1 (%)	G2 (%)	AT (%)	G1 (%)	G2 (%)	AT (%)	
Organização didático-pedagógica										
1. Articulação teoria-prática	3,4	14,4	17,8	13,9	23,6	37,5	30,8	13,9	44,7	.001
2. Flexibilidade curricular	4,3	17,8	22,1	20,2	18,8	38,9	23,6	15,4	38,9	.001
3. Interdisciplinaridade	1,9	13,5	15,4	13,0	20,7	33,7	33,2	17,8	50,9	.004
4. Carga horária total curricular	8,2	15,4	23,6	13,0	16,3	29,3	26,9	20,2	47,1	.029
5. Carga horária dos ambientes	10,1	15,9	25,9	19,2	21,6	40,9	18,8	14,4	33,2	.147
6. Pertinência dos conteúdos	12,5	22,1	34,6	16,3	22,1	38,4	19,2	7,7	26,9	.001
7. Bibliografia recomendada	4,8	6,7	11,6	9,6	16,3	26,0	33,7	28,8	62,5	.092
8. Uso de metodologias ativas	8,7	11,1	19,7	8,7	13,0	21,6	30,8	27,9	58,6	.301
9. Apoio psicológico	36,5	40,4	77,0	8,7	8,7	17,3	1,9	1,9	5,8	.955
10. Apoio pedagógico	23,1	27,9	50,9	15,4	15,9	31,3	9,6	8,2	17,8	.639
12. Relação entre o número de professores e de alunos	23,6	24,0	47,6	15,9	14,9	30,8	8,7	13,0	21,6	.457
13. Integração com a comunidade	1,9	9,6	11,6	8,7	11,1	19,7	37,5	31,3	68,8	.002
14. Atividades práticas (exceto internato)	1,0	4,8	5,7	4,3	12,0	16,3	42,8	35,1	77,9	.001
Corpo docente e tutorial										
15. Titulação	3,8	8,7	12,5	8,2	13,5	21,6	36,1	29,8	65,9	.024
16. Atuação do colegiado	11,1	21,2	32,2	17,3	19,7	37,0	19,7	11,1	30,8	.003
17. Relação com alunos (dentro e fora da sala de aula)	2,4	3,8	6,2	12,0	12,5	24,5	33,7	35,6	69,2	.773
Estrutura física										
17. Acessibilidade	19,7	26,0	45,7	20,7	16,3	37,0	7,7	9,6	17,3	.226
18. Espaço em relação ao número de alunos	11,5	11,1	22,6	9,6	13,0	22,6	26,9	27,9	54,8	.673
19. Equipamentos didáticos	8,7	11,5	20,2	13,9	12,5	26,4	25,5	27,9	53,4	.625
20. Iluminação	3,8	3,8	7,7	9,1	11,5	20,7	35,1	36,5	71,7	.846
21. Equipamentos de controle de temperatura	4,3	2,9	7,2	8,2	10,6	18,8	35,6	38,5	74,0	.557
22. Tecnologias de informação	20,2	22,1	42,4	13,0	12,0	25,0	14,9	17,8	32,7	.786
23. Quantidade de livros	31,3	32,7	63,9	11,5	13,9	25,4	5,3	5,3	10,6	.890
24. Diversidade de títulos na biblioteca	24,5	28,8	52,9	9,6	12,5	22,5	13,9	10,6	24,5	.338
25. Disponibilidade dos laboratórios em horário extra	22,6	36,5	59,2	10,6	10,1	20,7	14,9	5,3	20,1	.001
26. Materiais e equipamentos laboratoriais	15,9	19,7	35,6	16,3	18,3	34,6	15,9	13,9	29,8	.595
27. Áreas de estudo e convivência	26,9	35,6	62,5	13,5	11,1	24,5	7,7	5,3	13,0	.165
28. Restaurante universitário	7,2	4,3	11,6	11,1	9,1	20,2	29,8	38,5	68,3	.145
Contribuição do currículo informal no aprendizado										
29. Centro Acadêmico	10,6	18,8	29,3	17,8	17,8	35,6	19,7	15,4	35,1	.062
30. Associação Atlética Acadêmica	8,7	15,4	24,0	16,3	14,4	30,8	23,1	22,1	45,2	.142
31. Ligas acadêmicas	1,4	1,9	3,3	9,1	9,6	18,8	37,5	40,4	77,9	.959

Com relação à comparação entre os grupos, houve diferença estatística significativa com relação à articulação teoria-prática ( $p = 0,001$ ), flexibilidade curricular ( $p = 0,001$ ), interdisciplinaridade ( $p = 0,004$ ), pertinência dos conteúdos ( $p = 0,001$ ), integração com a comunidade ( $p = 0,002$ ), atividades práticas dentro dos quatro anos iniciais ( $p = 0,001$ ), atuação do colegiado ( $p = 0,003$ ) e disponibilidade dos laboratórios em horário extra ( $p =$

0,001), e para todos itens avaliados obteve-se maior nível da categoria insatisfatório para G2 e maior nível da condição satisfatório para G1.

A tabela 3 apresenta a distribuição das frequências obtidas para questões da dimensão organização didático pedagógica e sua relação com a contribuição das Ligas Acadêmicas no processo de aprendizagem do discente.

TABELA 3								
Distribuição das frequências obtidas nas questões da dimensão organização didático-pedagógica e sua relação com a contribuição das ligas acadêmicas no processo de aprendizagem do discente								
		Contribuição das ligas acadêmicas para o aprendizado						p
		Insatisfatório		Regular		Satisfatório		
		n	%	n	%	n	%	
Articulação teoria-prática	Insatisfatório	3	1,4	10	4,8	24	11,5	.226
	Regular	2	0,9	13	6,2	63	30,2	
	Satisfatório	2	0,9	16	7,7	75	36,1	
Carga horária total curricular	Insatisfatório	3	1,4	11	5,3	35	16,8	.600
	Regular	2	0,9	12	5,8	47	22,6	
	Satisfatório	2	0,9	16	7,7	80	38,5	
Carga horária dos ambientes	Insatisfatório	4	1,9	14	6,7	36	17,3	.036
	Regular	3	0,9	17	8,2	65	31,2	
	Satisfatório	0	0,0	8	3,8	61	29,3	
Pertinência dos conteúdos	Insatisfatório	6	2,8	16	7,7	50	24,0	.050
	Regular	21	10,1	11	5,3	48	23,1	
	Satisfatório	14	6,7	18	8,6	24	11,5	

Não houve significância estatística na comparação entre a articulação teoria-prática ( $p = 0,226$ ) e carga horária total curricular ( $p = 0,6$ ) com a contribuição das Ligas Acadêmicas. Entretanto, houve significância ao compararmos essa contribuição com a pertinência dos conteúdos ( $p = 0,05$ ) e a carga horária dos ambientes ( $p = 0,036$ ).

## DISCUSSÃO

A criação de um novo curso de graduação é sempre um processo árduo, que envolve mais do que simplesmente construir salas de aula. Isto se torna ainda mais visível no campo da Medicina, que envolve diversas especificidades, como a importância da integração dos ambientes acadêmicos com a comunidade, necessidade de formar profissionais crítico-reflexivos, capazes de compreender os anseios e necessidades da população, e maior tempo de formação. As dificuldades são ainda maiores ao compreendermos que a formação de novos profissionais na área da saúde passa por um processo de reestruturação, baseada cada vez mais nos princípios das metodologias ativas<sup>16,17</sup>. Dentro deste contexto, é natural encontrarmos dificuldades durante o processo de implementação.

Identificamos que os alunos do segundo grupo (G2), que passaram pela mudança curricular, apontaram estar significativamente menos satisfeitos com a estrutura curricular e a pertinência dos conteúdos curriculares, revelando uma dificuldade na transição e potencial prejuízo no aprendizado, uma vez que tiveram que se adaptar, em um curto período de tempo, às novas estratégias de ensino e rotinas de estudo, sugerindo que um período maior de transição seria necessário, quando consideramos a forte influência que a metodologia tradicional teve na vida acadêmica destes discentes<sup>18</sup>. Apesar disso, não houve diferença estatística entre os grupos quanto à influência das metodologias ativas, estando ambos satisfeitos com este modelo, demonstrando sucesso em superar as limitações na mudança do papel do professor e da resistência dos próprios alunos<sup>19</sup>. Achados semelhantes são encontrados por diversos estudos realizados em instituições públicas da área da saúde em São Paulo<sup>20</sup>, Distrito Federal<sup>21</sup> e Santa Catarina<sup>22</sup>, onde além de sentirem satisfeitos com a metodologia, identificaram outras vantagens, como valorização do trabalho em equipe e pensamento crítico reflexivo.

A relação numérica entre alunos e professores foi considerada pelos discentes um fator desfavorável para o aprendizado, expondo a necessidade de reestruturação do corpo docente, com o aumento do número de vagas, principalmente dentro das metodologias ativas, que se baseiam em grupos menores e relação mais direta com o docente<sup>19</sup>. Já as estruturas das salas de aula foram positivamente avaliadas, em todos os aspectos analisados pelo estudo, fato esperado por se tratarem de estruturas com pouco tempo de uso. Um estudo envolvendo alunos de uma instituição pública de Ensino Superior na região sul do Brasil<sup>23</sup>, aventou-se a possibilidade de estes considerarem que a infraestrutura não



afeta a diretamente a percepção da qualidade de ensino, uma vez que ao ingressarem no curso não possuíam grandes expectativas com relação a este aspecto.

Também estatisticamente significativa foi a diferença entre os grupos quanto à insuficiência da integração com a comunidade e das atividades nos ambientes de práticas, presentes na tabela 2, podendo estar relacionados com questões da própria limitação da rede de saúde, já que a Universidade não possui hospital-escola próprio ou ambulatórios de diversas especialidades, estruturas geralmente relacionadas com os períodos intermediários, a partir do terceiro ano, e mais avançados, que, além da sua importância assistencial, é local de ensino e pesquisa<sup>24,25</sup>.

A disponibilidade do restaurante universitário foi avaliada positivamente e pode ser considerado relevante pela localização das instalações físicas do campus da universidade, possivelmente pela distância e conseqüente necessidade de permanecer no campus mesmo durante os intervalos entre as aulas. Por outro lado, os discentes apontaram a falta de espaços de convivência e áreas de estudo, evidenciado pela porcentagem de insatisfação na tabela 2.

A biblioteca foi considerada insatisfatória quanto à diversidade de títulos à disposição e principalmente no tocante da quantidade, fatores que vão contrários às políticas de ações afirmativas e inclusão cada vez maior de estudantes em situação de vulnerabilidade econômica<sup>26</sup>, aumentando a dificuldade para a formação profissional para os alunos que não possuem condições de aquisição de livros da área que geralmente têm alto custo, fazendo com que tenham que obter cópias ou livros digitalizados para seu aprendizado<sup>27</sup>.

As limitações supracitadas na infraestrutura são compreensíveis no o contexto de um curso novo, em campus também novo, mas indubitavelmente resultam em dificuldades adicionais no processo de aprendizagem para os alunos das primeiras turmas.

Com relação aos apoios psicológico e pedagógico e à acessibilidade, tanto G1 quanto G2 concordaram que são áreas insatisfatórias, especialmente a primeira, sendo um importante ponto a ser ajustado, buscando analisar o perfil discente e encontrar estratégias para promoção de saúde mental<sup>28,29</sup>, considerando as dificuldades inerentes a qualquer graduação, onde muitos discentes são jovens, por vezes morando longe da família, ainda mais ao considerarmos a elevada carga emocional e de estudos que envolve a área médica<sup>30,31</sup>. Tais achados são compatíveis com os encontrados em estudo realizado no Ceará<sup>32</sup>, que além de apontar maior prevalência de distúrbios psicológicos nos discentes em

comparação à população geral, também destacou a dificuldade dos futuros médicos em encontrarem, dentro de suas instituições formadoras, serviços de apoio especializados.

Dentro desta perspectiva, ressaltamos a importância apontada pelos discentes às atividades complementares e ao currículo informal, caso das atividades em Ligas Acadêmicas, Centro Acadêmico e Associação Atlética Acadêmica, em especial esta última, pois, mesmo nos semestres mais avançados, onde os alunos tendem a direcionar suas atividades às práticas médicas, observamos ainda satisfação discente, possivelmente relacionada à necessidade da prática desportiva como forma de diminuir o estresse<sup>33</sup>.

Um aspecto bastante revelador foi evidenciado ao compararmos a contribuição das Ligas Acadêmicas com as questões curriculares, apresentado na tabela 3, onde a significância estatística na comparação com a pertinência dos conteúdos ( $p = 0,05$ ) pode significar que, apesar das dificuldades de implantação do novo currículo, a estruturação está adequada, porém os assuntos não estão sendo suficientes para os acadêmicos, que buscam alternativas para complementar sua formação médica e ampliar sua bagagem científica<sup>34,35</sup>. Torna-se importante discutirmos, no entanto, os riscos de tamanha atribuição de atividades informais em contraposição ao currículo formal, tendo em vista que o currículo informal possui diversos vieses, inclusive de subversão curricular e promoção de vícios acadêmicos. É, portanto, prioritário o replanejamento do currículo atual para que os estudantes não sintam, assim, a necessidade de buscar em atividades extras o que acreditam ser fundamental para sua formação acadêmica<sup>36</sup>.

Cabe ainda ressaltar que todas as mudanças e ajustes no Projeto Pedagógico do Curso (PPC) foram mediadas por produtivas discussões entre os corpos docente e discente, que incluíam desde ajustes nos conteúdos e bibliografias utilizadas, até a carga horária disponibilizada para cada tema, em esforço coletivo para a construção do ambiente mais adequado para o aprendizado, demonstrando a natureza participativa dos discentes nas metodologias ativas.



## **CONCLUSÃO**

Podemos verificar, a partir dos aspectos avaliados e com os resultados obtidos, que os discentes são em sua maioria favoráveis ou satisfeitos, demonstrando que apesar das dificuldades na transição da metodologia ativa, especialmente nesse curso de graduação relativamente novo, existem vários pontos positivos que podem ser adequados para seu aprendizado e formação acadêmica, incluindo a boa relação com os docentes, salas de aula com estrutura adequada e contribuição do currículo informal, em especial das Ligas Acadêmicas e Associação Atlética Acadêmica.

Entretanto, existem ainda pontos-chave que necessitam reestruturações, como contratação de mais docentes, melhor suporte psicopedagógico, com desenvolvimento de novas estratégias de acompanhamento discente, aquisição em quantidade e diversidade de títulos para a biblioteca e melhoria da acessibilidade, a fim de facilitar o processo de aprendizagem dos estudantes.

## Referências

1. D'Costa MP, Swarnadas GS. Students' perceptions of effective clinical teaching and teacher behaviours on learning. *Manipal Journal of Nursing and Health Sciences*. 2016;2(2):1-8.
2. Ismail LM, Aboushady RM, Eswi A. Clinical instructor's behavior: nursing student's perception toward effective clinical instructor characteristics. *Journal of Nursing Education and Practice*. 2016;6(2):96-105.
3. Siqueira DCT. Relação professor-aluno: uma revisão crítica. *Integração*. 2003;33(1):97-101.
4. Carroll RG. It's all about the teacher-student relationship. *Advances in Physiology Education*. 2012;36(1):233.
5. Mitre SM, Siqueira-Batista R, Girardi-de-Mendonça JM, Morais-Ponto NM, Meirelles CAB, Pinto-Porto C et al. Metodologias ativas de ensino-aprendizagem na formação profissional em saúde: debates atuais. *Ciência & Saúde Coletiva*. 2008;13(2):2133-44.
6. Conselho Nacional de Educação Câmara de Educação Superior. Resolução CNE/CES 4/2001 (2001).
7. Conselho Nacional de Educação Câmara de Educação Superior. Resolução CNE/CES 3/2014 (2014).
8. Bartolo EB, dos Santos MAP, Dinato MC, Pinto RMF. Humanidades Médicas – Metodologia Utilizada no Curso de Medicina do Centro Universitário Lusíada (Unilus). *Revista Brasileira de Educação Médica*. 2017;41(3):449-53.
9. Santos LMP, Costa AM, Girardi SN. Programa Mais Médicos: uma ação efetiva para reduzir iniquidades em saúde. *Ciência & Saúde Coletiva*. 2015;20(11):3547-52.
10. Schleich ALR, Polydoro SAJ, dos Santos AAA. Escala de satisfação com a experiência acadêmica de estudantes do ensino superior. *Avaliação Psicológica*. 2006;5(1):11-20.
11. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. Diretoria de Pesquisas, Coordenação de População e Indicadores Sociais (2018).
12. Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde. Informações de saúde: TABNET (2018).
13. Henzi D, Davis E, Jasinevicius R, Hendricson W, Cintron L, Isaacs M. Appraisal of the dental school learning environment: the students' view. *Journal of Dental Education*. 2005;69(10):1137-47.

14. Braccialli LAD, Oliveira MAC. Desafios na Formação Médica: a Contribuição da Avaliação. *Revista Brasileira de Educação Médica*. 2012;36(2):280-88.
15. Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira. Instrumento de Avaliação de Cursos de Graduação - presencial e a distância (2016).
16. Gomes MPC, Ribeiro VMB, Monteiro DM, Leher EMT, Louzada RCR. O uso de metodologias ativas no ensino de graduação nas ciências sociais e da saúde – avaliação dos estudantes. *Ciência e Educação*. 2010;16(1):181-198.
17. Almeida EG, Batista NA. Desempenho docente no contexto PBL: essência para aprendizagem e formação médica. *Revista Brasileira de Educação Médica*. 2012;37(2):192-201.
18. Cezar PHN, Guimarães FT, Gomes AP, Rôças G, Siqueira-Batista R. Transição Paradigmática na Educação Médica: Um Olhar Construtivista Dirigido à Aprendizagem Baseada em Problemas. *Revista Brasileira de Educação Médica*. 2010;34(2):298–303.
19. Borges MC, Chachá SGF, Quintana SM, Freitas LCC, Rodrigues MLV. Aprendizado baseado em problemas. *Medicina (Ribeirão Preto)*. 2014;47(3):301-7.
20. Paranhos VD, Mendes MMR. Currículo por competência e metodologia ativa: percepção de estudantes de enfermagem. *Ver Latino-Am. de Enfermagem*. 2010;18(1):1-7.
21. Melo BC, Sant’Ana G. A prática da metodologia ativa: compreensão dos discentes enquanto autores do processo ensino-aprendizagem. *Com Ciências Saúde*. 2012;23(4):327-39.
22. Prado ML, Velho MB, Espíndola DM, Sobrinho SH, Backes VMS. Arco de Charles Maguerez: refletindo estratégias de metodologia ativa na formação de profissionais de saúde. *Esc Anna Nery*. 2012;16(1):172-7.
23. Walter S, Neto P, Prado P, Tontini G. Percepção da qualidade de ensino em uma instituição pública de ensino superior. Um estudo multimétodos. *Rev Portuguesa e Brasileira de Gestão*. 2011;10(3):48-59.
24. Feuerwerker LCM, Cecílio LCO. O hospital e a formação em saúde: desafios atuais. *Ciência e Saúde Coletiva*. 2007;12(4):965-71.
25. Araújo KM, Leta J. Os hospitais universitários federais e suas missões institucionais no passado e no presente. 2014;21(4):1261-81.

26. Oliveira AJB, Cranchi DC. O papel da biblioteca universitária como espaço de afiliação estudantil e o bibliotecário como educador e agente inclusivo. *Informação e Sociedade: Estudos*. 2017;27(2):35-47.
27. Albuquerque FC, Paiva EB. Livros digitalizados: uso e satisfação de usuários da UFPB. *Biblionline*. 2016;11(1):35-57.
28. Pereira AMS, Motta ED, Vaz AL, Pinto C, Bernardino O, Melo AC et al. Sucesso e desenvolvimento psicológico no Ensino Superior: Estratégias de intervenção. *Análise psicológica*. 2006;24(1):51-9.
29. Bisinoto C, Marinho-Araújo C. Sucesso acadêmico na Educação Superior: Contribuições da Psicologia Escolar. *Revista E-Psi*. 2014;4(1):28-46.
30. Silva GCC, Sousa EG, Martins LAN, Buys RC, Santos AASMD, Koch HA. A importância do apoio psicológico ao médico residente e especializando em radiologia e diagnóstico por imagem. *Radiol Bras*. 2011;44(2):81-4.
31. Côrtes PPR, Vilagra SMBW, Souza MCA, Côrtes Júnior JCS, Rabello E. Estratégias para a ressignificação do internato médico: relato de experiência. *Revista Ciência e Estudos Acadêmicos de Medicina*. 2016;1(5):42-52.
32. Andrade JBC, Sampaio JJC, Farias LM, Melo LP, Sousa DP, Mendonça ALB et al. Contexto de Formação e Sofrimento Psíquico de Estudantes de Medicina. *Revista Brasileira de Educação Médica*. 2014;38(2):231-42.
33. Peres CM, Andrade AS, Garcia SB. Atividades Extracurriculares: Multiplicidade e Diferenciação Necessárias ao Currículo. *Revista Brasileira de Educação Médica*. 2007;31(2):147-155.
34. Botelho NM, Ferreira IG, Souza LEA. Ligas acadêmicas de medicina: artigo de revisão. *Rev. Paraense Med*. 2013;27(4):85-8.
35. Queiroz SJ, Azevedo RLO, Lima KP, Lemes MMD, Andrade M. A importância das Ligas Acadêmicas na formação profissional e promoção de saúde. *Fragments de cultura*. 2014;24(1):73-8.
36. Hamamoto Filho PT. Ligas Acadêmicas: Motivações e Críticas a Propósito de um Repensar Necessário. *Revista Brasileira de Educação Médica*. 2011;35(4):535-43.