



REICE. Revista Iberoamericana sobre Calidad,  
Eficacia y Cambio en Educación  
ISSN: 1696-4713  
rinace@uam.es  
Red Iberoamericana de Investigación Sobre Cambio  
y Eficacia Escolar  
España

## Estilos de Aprendizagem e Rendimento Acadêmico na Universidade

---

**Martins Meurer, Alison; Pedersini, Daiana Rafaela; Antonelli, Ricardo Adriano; Voese, Simone Bernardes**  
Estilos de Aprendizagem e Rendimento Acadêmico na Universidade  
REICE. Revista Iberoamericana sobre Calidad, Eficacia y Cambio en Educación, vol. 16, núm. 4, 2018  
Red Iberoamericana de Investigación Sobre Cambio y Eficacia Escolar, España  
Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=55160082002>

## Estilos de Aprendizagem e Rendimento Acadêmico na Universidade

Learning Styles and Academic Performance at the University

*Alison Martins Meurer*

*Universidade Federal do Paraná, Brasil*

Redalyc: [https://www.redalyc.org/articulo.oa?](https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=55160082002)

*id=55160082002*

*Daiana Rafaela Pedersini*

*Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil*

*Ricardo Adriano Antonelli*

*Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Brasil*

*Simone Bernardes Voes*

*Universidade Federal do Paraná, Brasil*

Recepción: 15 Junio 2018

Aprobación: 26 Agosto 2018

### RESUMO:

A pesquisa teve como objetivo analisar se o rendimento acadêmico dos alunos do curso de Ciências Contábeis é distinto entre os estilos de aprendizagem e características observáveis nos discentes e docentes. Os dados foram coletados por meio da aplicação do Inventário de Estilos de Aprendizagem de Kolb (1984), em uma amostra com 94 alunos e 23 professores. Na análise dos dados foram utilizados testes de médias e regressão linear simples. Os resultados indicaram que 45,74% dos acadêmicos são do estilo convergente e 43,48% dos docentes são do estilo de aprendizagem assimilador. Dos vinte e seis agrupamentos analisados, sete apresentaram diferenças significativas no rendimento acadêmico, as quais são: reprovação, horas dedicadas semanalmente aos estudos extraclasse, nota de ingresso do enem, facilidade em Matemática e estilos coincidentes de aprendizagem docente com o discente. Os alunos que possuem o mesmo estilo de aprendizagem do professor tendem a ter um menor índice de reprovação, comprovando a teoria proposta por Kolb (1984). Com isto, a plataforma teórica abordada por Kolb (1984) auxilia a fomentar o debate e sustenta o desenvolvimento de estratégias para um ensino cílico que atenda ao máximo as necessidades de aprendizagem existentes, em especial, para que a ação docente consiga atingir a todos os estilos de aprendizagem dos alunos.

**PALAVRAS-CHAVE:** Rendimento acadêmico, Aprendizagem, Universidades, Docente, Brasil.

### ABSTRACT:

The research aimed at analyzing if the academic Accounting Sciences student's performance is different among the learning styles and observable characteristics academic and professors. Data were collected through the application of the Kolb Learning Styles Inventory (1984), in a sample with 94 students and 23 teachers. Linear regression and mean tests were used in the data analysis. The results indicated that 45.74% of the students are convergent style and 43.48% of the teachers are the assimilating learning style. Of the twenty-six groups analyzed, seven presented significant differences in academic performance, which are: reproof, dedicated weekly hours to extraclass studies, enem entrance note, ease in Mathematics and matching styles of teacher learning with the student. Students with the same teacher learning style tend to have a lower rate of reproof, proving the theory proposed by Kolb (1984). In this way, the theoretical platform addressed by Kolb (1984) helps to foment the debate and supports the strategies development for a cyclical education that meets the maximum of the existing learning needs, in particular, so that didactic teaching action can achieve all kinds of learning styles of students.

**KEYWORDS:** Academic achievement, Learning, Universities, Teachers, Brazil.

### INTRODUÇÃO

Durante as décadas de 1980, 1990 e 2000 os estudos com foco na aprendizagem cresceram significativamente. Souza e outros (2013) citam que diversos autores publicaram pesquisas e formularam teorias a respeito

do assunto, colocando em foco as áreas da aprendizagem contínua e experiencial, com destaque para Kolb (1984), Kolb, Baker e Jensen (1997) e Larsen (2004).

Nesse contexto, Kolb (1984, p. 132) conceitua a aprendizagem como sendo um “processo por onde o conhecimento se desenvolve por meio da experiência”. A ocorrência de tal desenvolvimento difere entre os indivíduos, visto que cada ser possui um método e uma forma própria para desenvolver sua aprendizagem em que conhecer os diversos estilos de aprendizagem pode se tornar um diferencial na prática docente e na absorção do conhecimento (Albuquerque et al., 2015). Assim, o estilo de aprendizagem não é caracterizado pelo que a pessoa aprende, mas pelo comportamento manifestado para desenvolver o processo de aprendizagem (Butzke e Alberton, 2017). Adicionalmente, Correia e Moura Júnior (2017) indicam que os conceitos mais atuais de aprendizagem envolvem obter mais conhecimento, memorizar e reproduzir, aplicar fatos ou procedimentos, entender, ver algo de uma forma diferente ou transformar-se como pessoa.

Nesta linha, alguns estudos buscaram evidenciar os estilos de aprendizagem nas mais variadas áreas do conhecimento. Na área de negócios, especificamente em Ciências Contábeis e Administração, por Albuquerque e outros (2015) e Basílio e Vasconcellos (2011), respectivamente; nas ciências humanas, especificamente em Psicologia, Pimentel (2007) traz suas contribuições e, nas ciências exatas, no curso de Engenharia Civil, por Pereira (2005). Embora existam pesquisas relacionadas aos estilos de aprendizagem (Albuquerque et al., 2015; Basílio e Vasconcellos, 2011; Pereira, 2005; Pimentel, 2007), ainda há escassez de informações ligadas aos estilos de aprendizagem, características dos docentes e discentes e as possíveis diferenças no rendimento acadêmico dos alunos, a partir dessas diferentes características. Perante isso, é importante ressaltar que para o processo educacional é fundamental encontrar o melhor ou os melhores métodos para desenvolver o conhecimento, porém, para isso, anteriormente é necessário saber e conhecer o modo com que os discentes aprendem e os fatores que possam influenciar nessa aprendizagem, conforme destacado por Kuri (2004).

No que concerne à avaliação do processo de ensino-aprendizagem, o rendimento acadêmico vem sendo utilizado amplamente pelas Instituições de Ensino Superior (ies). Munhoz (2004) define rendimento acadêmico como uma forma de avaliação do aluno na execução de uma tarefa, essa atribuição avaliativa pode ser por meio de notas ou por conceitos obtidos. Normalmente, as ies utilizam algumas metodologias na mensuração do rendimento acadêmico, dentre elas destaca-se o Coeficiente de Rendimento Acadêmico (cra). O cra não possui uma fórmula específica, portanto pode se diferenciar entre ies, sendo realizado por meio de nota da disciplina, nota por período, média geral acumulada ou exames externos a ies (Miranda et al., 2015). Assim, esta variável apresenta-se como um dos principais indicadores do sucesso acadêmico, caracterizando como estudo relevante em conjunto com aspectos pedagógicos direcionados às formas de aprendizagem, além das características observáveis dos discentes, como por exemplo, horas de estudos, gênero e instituição onde cursou o Ensino Médio.

Nesse sentido, Oliveira e outros (2013) destacam que os docentes precisam identificar as formas mais apropriadas de transmitir informações acerca do que é estudado em sala de aula, a fim de que os acadêmicos absorbam melhor o conteúdo e obtenham um desempenho acadêmico satisfatório. Desse modo, reconhecendo a relevância de abordar aspectos inerentes ao processo de ensino-aprendizagem, esta investigação é direcionada pela seguinte inquietação: o rendimento acadêmico dos alunos do curso de Ciências Contábeis é distinto entre os estilos de aprendizagem e características observáveis dos discentes e docentes? Tem-se como objetivo principal analisar se há diferenças estatisticamente significativas no rendimento acadêmico dos alunos do curso de Ciências Contábeis conforme os estilos de aprendizagem e as características observáveis dos discentes e docentes que lecionaram as disciplinas no decorrer do curso.

A presente pesquisa promove avanços nos achados ao realizar análises mais abrangentes, ao buscar identificar possíveis diferenças no rendimento acadêmico de acordo com fatores e características dos alunos e estilo de aprendizagem dos discentes e docentes. Nesse contexto, Oliveira e outros (2013) advertem que a adoção de um estilo de ensino diferente do estilo de aprendizagem, pode ser um dos motivos do baixo

desempenho acadêmico por parte do aluno, sendo necessário observar os variados estilos de aprendizagem no planejamento de um curso, na disciplina ou em aula.

Lima e Silva (2013, p. 6) indicam “que o processo de aprendizagem se tornou mais complexo, o que tem ampliado a discussão sobre o papel do docente como um facilitador em sala de aula, incentivando os estudantes ao senso crítico, criativo e reflexivo”. Assim, a análise conjunta docente e discente, ao se pesquisar aprendizagem é enaltecida, devido ao importante papel docente e à necessidade de atingir um maior número de alunos. Kuri (2004) aponta a existência de três fatores que influenciam na qualidade da aprendizagem dos estudantes: habilidade inata, formação e compatibilidade entre os estilos de aprendizagem e o ensino. Com relação aos dois primeiros fatores não há forma de controle por parte do professor, porém ambos fornecem possibilidades de autoconhecimento e de desenvolvimento humano e profissional, uma vez que auxilia os docentes no planejamento e na ação didático-pedagógica. A compatibilidade entre os estilos de aprendizagem e o de ensino diz respeito a observação das diferentes formas com que os alunos aprendem. Identificar os estilos de aprendizagem pode auxiliar na evidenciação de possíveis adaptações das metodologias de ensino utilizadas, contribuindo com a aprendizagem dos discentes do curso de Ciências Contábeis, preenchendo lacunas educacionais e melhorando o processo de aprendizagem.

## 1. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

Em seus estudos, Bordenave e Pereira (2011) citam que ensinar e aprender são ações distintas, pois um assunto ou teoria pode ser ensinada de maneira completa, sem que o conhecimento tenha sido assimilado ou compreendido pelos alunos. Na busca por ensinar de uma maneira que satisfaça a todos, Dib (1994) destaca que as críticas ao modelo tradicional de ensino crescem a cada dia devido a sua limitada adequação às necessidades dos alunos e da sociedade. Muitas vezes o processo de ensino é massificado, tratando a todos como iguais. Portanto, torna-se necessário que tal processo de transmissão de ensino/aprendizagem seja mais eficiente e eficaz, sendo destacada a relevância em considerar os estilos de aprendizagem no ambiente educacional.

Para Oliveira e outros (2013) e Albuquerque e outros (2015) estilo de aprendizagem é o modo com que um indivíduo constrói e assimila o conhecimento, se relacionando com o seu comportamento durante o aprendizado e não necessariamente com o que ele consegue aprender. Por exemplo, algumas pessoas possuem facilidade para aprender a partir de conceitos teóricos, enquanto outros preferem a aplicação de situações reais. Na mesma linha de pensamento, Campbell, Campbell e Dickinson (2000, p. 161) afirmam que “os estilos de aprendizagem se referem às diferenças individuais na maneira como a informação é compreendida, processada e comunicada”. Os autores também citam que os educadores que respeitam as diferenças individuais entre os alunos, ao mesmo tempo em que apreciam e celebram a diversidade nas maneiras de aprender, ensinarão mais por meio de seus comportamentos do que por meio das estratégias.

Kuri (2004) ressalta que o melhor entendimento pelos educadores dos estilos de aprendizagem predominantes dos alunos é importante, pois pode despertar maior interesse discente ao conteúdo melhorando, inclusive, a comunicação entre educador/acadêmico. Assim, existem diversos instrumentos que visam à identificação do estilo de aprendizagem, entre os quais o Inventário de Estilo de Aprendizagem de Kolb tem maior aplicação e divulgação quando analisada a área Contábil (Honn e Ugrin, 2012). Esse instrumento se baseia no modelo teórico da aprendizagem experiencial desenvolvido por David Kolb buscando identificar os estilos de aprendizagem por meio de características comuns para avaliar e melhorar o método de ensino utilizado (Butzke e Alberton, 2017).

Para Kolb (1984), a aprendizagem divide-se em dois eixos, a percepção e o processamento. Cada eixo apresenta uma subdivisão em outras duas formas, conforme demonstrado no quadro 1.

---

*Percepção*

Experiência Concreta (EC): O indivíduo é aberto a novas situações e adapta-se às mudanças.

Concepção Abstrata (CA): Pessoas que procuram organizar intelectualmente as informações por meio de conceitos, teorias e princípios que puderam captar.

---

*Processamento*

Experiência Ativa (EA): O indivíduo se envolve e busca testar as situações para aprender.

Observação Reflexiva (OR): A pessoa busca observar o ambiente de diferentes maneiras, confiando em seus pensamentos e sentimentos para formar opiniões sem precisar se envolver.

---

**Quadro 1 . Percepções e processamentos**

Fonte: Adaptado de Kolb (1984).

Por meio da combinação de uma percepção (ec ou ca) com um processamento (ea ou or), surgem os quatro estilos (ou preferências) de aprendizagem. Os estilos de aprendizagem apresentados por Kolb (1984) são: acomodador, divergente, assimilador e convergente. O procedimento desenvolvido pelo autor consiste em identificar, por meio de um inventário com algumas afirmativas, as melhores formas com que a pessoa julga aprender. A partir desse resultado é possível descobrir seu estilo de aprendizagem e suas maneiras de assimilar o conhecimento.

Para Kuri (2004), o modelo de aprendizagem de Kolb é denominado experiencial por duas razões. A primeira é histórica, porque suas origens intelectuais estão apoiadas no trabalho de John Dewey, Kurt Lewin e Jean Piaget. A segunda razão é a ênfase atribuída ao papel da experiência no processo de aprendizagem, pois Kolb (1984) afirma que o conhecimento é criado por meio das experiências.

O modelo de Kolb (1984) é pesquisado por diversos autores, avaliando os estilos de aprendizagem em vários cursos. Sobral (2005) afirma que a relevância do estudo de Kolb (1984) é notória não somente por ser um dos primeiros pesquisadores a formular um estudo e modelo completo, mas também por conseguir segregar em grupos e caracterizar os diferentes modos de aprender dos indivíduos.

Estudos como o de Basílio e Vasconcellos (2011) apontam que há correlação entre os estilos de aprendizagem dos alunos de Administração e o rendimento acadêmico. Leite Filho, Batista, Junior e Siqueira (2008) contrariando tal informação, apuraram que no curso de Ciências Contábeis não há correlação entre os estilos de aprendizagem e o rendimento acadêmico. Similarmente, o mesmo ocorre no curso de Medicina, resultado identificado por Pellón, Nome e Áran (2013).

Sonaglio, Godoi e Silva (2013) constataram que nos cursos de Bacharelado em Administração de uma universidade de Santa Catarina e outra da Paraíba, o estilo de aprendizagem com maior incidência é o assimilador, enquanto Souza e outros (2013) afirmam que no curso de Bacharelado em Administração da Universidade Federal de Alagoas, o estilo com predominância é o divergente. Similarmente, Turra, Jacomossi e Biavatt (2015), nos alunos do curso de Ciências Contábeis, o estilo predominante também é o divergente.

Porém, outra distinção é encontrada nas pesquisas de Albuquerque e outros (2015), Lima Filho, Bezerra e Silva (2016) e Santos, Bacinello e Hein (2017), que retratam a predominância de alunos no curso de Ciências Contábeis da Universidade Federal de Campina Grande com estilo de aprendizagem assimilador, contrariamente a Reis, Paton e Nogueira (2012), que apontam o estilo de aprendizagem convergente como o mais presente no curso de Ciências Contábeis de uma instituição pública e outra privada, ambas localizadas no estado do Paraná.

As disparidades entre alguns resultados são ancoradas no argumento exposto por Kolb (1984) de que o estilo de aprendizagem é modificado de acordo com as experiências. Tão logo, como os estudos citados foram elaborados em diferentes localidades, os ambientes e as experiências são dissonantes, justificando tais achados. Percebe-se que os estilos que mais se destacam na área de negócios são o assimilador e o convergente. Esses estilos estão diretamente ligados com a concepção abstrata, que utiliza o pensamento lógico como base fundamental à assimilação e ao desenvolvimento do conhecimento.

Freitas (2004) e Araújo e outros (2014) apontam que discentes do sexo feminino possuem melhor rendimento acadêmico. Quando verificada a modalidade de Ensino Médio cursada é percebido que os resultados são discordantes, Freitas (2004), Pedrossa e Tessler (2004) e Souza e outros (2013) afirmam que este fator não possui significância quanto ao rendimento acadêmico, apesar dos alunos vindos de escolas públicas possuírem maior desempenho. Já para Andrade (2007), os alunos de escolas particulares apresentam melhor coeficiente de rendimento acadêmico.

Ao analisar a idade dos estudantes, Freitas (2004) aponta que este fator não influencia no rendimento acadêmico. Entretanto, Araújo e outros (2014) asseguram que, quanto maior a idade, melhor tende a ser o rendimento. Já Miranda e outros (2013) apresentam que este fator é inconclusivo, ou seja, não se pode verificar estatisticamente tal influência em seus resultados.

Adicionalmente, algumas outras variáveis também já foram estudadas, como: (i) Oliveira e Santos (2005) verificaram que o tipo de avaliação e a interpretação de texto têm correlação com o rendimento acadêmico; (ii) Miranda e outros (2013) discorrem que a experiência do docente influencia no rendimento do discente; (iii) Silva (2013) constatou que quanto menor a nota no Enem-Exame Nacional do Ensino Médio, menor tende a ser o rendimento no Ensino Superior; e (iv) para Nogueira e outros (2012) o rendimento acadêmico não é influenciado pelo estilo de aprendizagem.

Apesar de alguns estudos não terem apresentado fatores significantes quanto ao desempenho acadêmico, é possível elencar uma gama de variáveis que podem ter associação com o rendimento dos discentes, como elementos relacionados desde as características sociais e econômicas até a influência que os docentes ou os métodos educativos utilizados por eles durante suas aulas exercem sobre os alunos. Perante a diversas óticas que podem ser utilizadas para abordar o tema ressalta-se a importância dos estudos de Campbell (2011) e Silva, Oliveira e Rogers (2015), os quais analisaram as características psicológicas e comportamentos sociais que podem influenciar o rendimento acadêmico, contudo somente a variável do tempo dedicado ao estudo foi incorporada a esta pesquisa devido ao objetivo e ao norteamento proposto.

## 2. MÉTODO

A pesquisa se caracteriza em estudo descritivo, desenvolvido em um ambiente de campo que buscou captar a rotina real dos respondentes. Na presente pesquisa existem duas populações, a primeira compreendeu 152 alunos regularmente matriculados no curso de Ciências Contábeis de uma IES pública no ano de 2015, dentre os quais 108 responderam o instrumento de coleta, das quais 94 respostas foram consideradas válidas à análise. A segunda população refere-se aos docentes que lecionaram no ano de 2015 para a primeira amostra, que totalizou 23 professores, dos quais todos participaram do estudo, não tendo nenhum questionário invalidado.

Em face do enfoque do trabalho optou-se por realizar o estudo em somente uma instituição. A proposta de avaliar o estilo de aprendizagem docente-discente exigiu que fosse ponderada a exposição do aluno durante toda sua trajetória universitária com os diferentes estilos de aprendizagem dos professores de acordo com a carga horária das disciplinas e o tempo de atividade do professor, pois houve troca de discentes no decorrer do ano letivo. Desse modo, a análise da referida instituição mostra-se oportuna por mostrar de que forma o alinhamento dos estilos de aprendizagem do discente-docente pode afetar o desempenho do aluno, já que na literatura há indícios de que o professor tende a lecionar conforme ele julga aprender.

Foram aplicados dois tipos de questionários no levantamento dos dados, um para cada amostra da pesquisa, sendo que ambos eram compostos por dois blocos, com o “Bloco I. Dados dos Respondentes” que trata das características pessoais dos indivíduos, e o “Bloco II. Inventário de Kolb” teve como objetivo realizar a identificação dos estilos de aprendizagem por meio dos aspectos que o respondente mais valoriza no processo de aprendizagem.

Diante da utilização do Inventário de Kolb, é importante destacar que o instrumento já possui evidências de validade na realidade brasileira. Sobral (1992) indica que a análise da validade interna do inventário

de Kolb, com relação a intercorrelação, consistência interna e estrutura de fatores das escalas, indica que a versão do instrumento conserva as características psicométricas do original. Posteriormente, Cerqueira (2000) contou com validação de definição com a colaboração de 30 juízes relatando que a concordância destes quanto à classificação do estilo de aprendizagem dos quatro blocos do instrumento de Kolb foi unânime.

Na sequência, quanto à estrutura do questionário, as questões Q13, Q14 e Q15 utilizaram escala numérica de 11 níveis para verificar o nível de facilidade que os alunos auto atribuíam-se em Matemática, interpretação de texto e raciocínio lógico. No quadro 2 são demonstradas as perguntas do Bloco I dos questionários dos discentes e docentes, respectivamente.

<b>Discentes</b>	<i>Q<sub>01</sub>.</i> Período predominante	<i>Q<sub>08</sub>.</i> Qual a matéria preferida da grade curricular
	<i>QQ<sub>02</sub>.</i> Gênero	<i>Q<sub>09</sub>.</i> Você possui outro curso superior?
	<i>QQ<sub>03</sub>.</i> Idade (em anos)	<i>Q<sub>10</sub>.</i> Em sua opinião qual é o melhor método de avaliar o conhecimento? (Somente uma alternativa).
	<i>QQ<sub>04</sub>.</i> Modalidade de Ensino Médio cursada	<i>Q<sub>11</sub>.</i> Segundo <u>Kolb</u> , cada indivíduo possui uma forma de aprender, assinale a alternativa que melhor define a sua forma de aprender. (Somente uma alternativa).
	<i>QQ<sub>05</sub>.</i> Modalidade de ingresso na instituição	<i>Q<sub>12</sub>.</i> Quanto tempo semanalmente você dedica aos estudos além das horas aulas?
	<i>QQ<sub>06</sub>.</i> Já reprovou em alguma disciplina do curso de Bacharelado em Contábeis?	<i>Q<sub>13</sub>.</i> Facilidade em Matemática
	<i>QQ<sub>07</sub>.</i> Qual(is) foi(foram) a(s) disciplina(s)?	<i>Q<sub>14</sub>.</i> Facilidade em interpretação de texto <i>Q<sub>15</sub>.</i> Facilidade em raciocínio lógico
<b>Docentes</b>	<i>Q<sub>01</sub>.</i> Gênero	<i>QQ<sub>07</sub>.</i> Preencha os <u>check-box</u> conforme a quantidade de horas-aula que você lecionava por semana em 2015.
	<i>QQ<sub>02</sub>.</i> Formação Acadêmica	<i>QQ<sub>08</sub>.</i> Preferências de ensino.
	<i>QQ<sub>03</sub>.</i> Qual a sua maior titulação?	<i>QQ<sub>09</sub>.</i> Qual (is) ferramenta(s) auxiliar(es) você utiliza em suas aulas?
	<i>QQ<sub>04</sub>.</i> Tipo de contratação profissional	<i>QQ<sub>10</sub>.</i> Qual é o melhor método de avaliar o conhecimento?
	<i>QQ<sub>05</sub>.</i> Experiência docente	<i>QQ<sub>11</sub>.</i> As principais dificuldades enfrentadas na sala de aula no que diz respeito ao ensino.
	<i>QQ<sub>06</sub>.</i> Período (s) lecionado(s)	

**Quadro 2 . Bloco I. Dados do respondente**

Fonte: Elaborado pelos autores.

O questionário aplicado nos docentes foi baseado no estudo elaborado por Valente, Abib e Kusnik (2007). Referente aos quatro estilos de aprendizagem tem-se o quadro 3 que os descreve segundo Kolb (1984).

O Inventário de David Kolb é composto por 9 sentenças e estas são compostas por 4 frases. Cada frase recebe um peso dentro da sentença, em que o respondente deve classificar de 1 até 4 cada uma das frases de acordo a preferência, comportamento e atitude, auto avaliando suas ações no momento da aprendizagem (Schmitt e Domingues, 2016). A classificação 1 indica a frase com menor nível de identificação e a 4 com maior grau de identificação. No quadro 4 é exposto o Inventário de David Kolb, este instrumento foi respondido tanto pelos discentes, quanto pelos docentes (utilizando escala de concordância de 1 a 4).

ACOMODADOR [EC - EA]	ASSIMILADOR [CA - OR]
É denominado acomodador porque procura adaptar o aprendido para seu próprio uso, usando a criatividade para mudar e fazer melhor. Gosta de estar <u>comssosas</u> , mas por vezes é tido como impaciente e, de certo modo, "pressionador". É mais comum utilizarem o instinto interno no lugar da análise lógica.	Pessoas com esse estilo procuram analisar, organizar e assimilar partes da informação, transformando-as em um todo integrado. Sobressai-se no raciocínio indutivo, tem facilidade para criar modelos teóricos e prefere trabalhar sozinho. São mais focados em ideias e conceitos abstratos.
CONVERGENTE [CA - EA]	DIVERGENTE [EC - OR]
Tende a convergir ou a tomar decisões rapidamente, procura por uma resposta correta e chega ao essencial com muita rapidez. Integra teoria e prática: testa as informações, experimenta coisas, vê como funcionam e aprende fazendo. Prefere trabalhar sozinho e lidar com objetos em vez de pessoas. São mais atráídos por tarefas técnicas e problemas ao invés de questões interpessoais ou sociais.	É chamado divergente porque pode ver as coisas de diferentes perspectivas e combinar relacionamentos em um todo significativo. Gosta de trabalhar em grupos, possui facilidade para gerar ideias, propor alternativas, reconhecer problemas, ver situações concretas a partir de várias perspectivas e de compreender as pessoas.

Quadro 3 . Estilos de aprendizagem

Fonte: Elaborado pelos autores adaptado de Kolb (1984).

Além dos dados coletados por meio dos questionários foi solicitado junto a coordenação do curso os cras e as notas do enem utilizadas pelos discentes no ingresso à instituição, a fim de realizar testes estatísticos para identificar se havia diferenças no rendimento acadêmico conforme a nota do enem.

Com relação ao rendimento acadêmico, Leite Filho e outros (2008) expõem que as ies pré-determinam critérios e formas de avaliações baseadas no perfil dos acadêmicos que desejam formar, de modo que, esses critérios e formas devem servir como base para mensurar e julgar suas competências. Luckesi (2002) cita que uma das questões mais problemáticas no ensino é a identificação da forma de reconhecimento do rendimento acadêmico, pois cada ies pode determinar os critérios que compõe o cra, bem como a sua fórmula de cálculo. Nesta pesquisa utilizou-se o método da ies dos estudantes que representam a amostra do estudo e que está representado na equação 1:

$$CR = \frac{\sum(NF \times CH)}{10 \times \sum CH}$$

cr = coeficiente de rendimento nf = nota final na disciplina/unidade curricular, expressa de 0,0 a 10,0 ch = carga horária total da disciplina/unidade curricular

As respostas dos questionários foram tabuladas em planilha eletrônica, sendo agrupadas pelo Registro Acadêmico (ra), informações que foram relacionadas com o cra e a nota do enem, para posteriormente serem utilizadas na análise dos resultados.

Na etapa correspondente à análise dos dados foi necessária a utilização de alguns métodos estatísticos. Referente aos testes de diferenças de médias, utilizou-se a categoria de testes não paramétricos, a escolha deste tipo de testes justifica-se por haver variáveis de natureza nominal e ordinal.

O teste a seguir visa à identificação do seu estilo de aprendizagem a partir dos aspectos que mais valoriza no seu processo de aprendizagem. Assim, são apresentados 9 conjuntos de 4 frases.

Ordene as frases de cada conjunto na escala de intensidade de 1 a 4, sendo:

1. PIOR maneira que julga caracterizar (representar) sua maneira de aprender.
4. MELHOR maneira que julga caracterizar (representar) sua maneira de aprender

Escolho: __	Experimento: __	Envolvo-me: __	Sou prático: __
Sou receptivo: __	Esforço-me por ser coerente: __	Analiso: __	Sou imparcial: __
Sinto: __	Observo: __	Penso: __	Ajo: __
Aceito a situação: __	Corro riscos: __	Avalio a situação: __	Presto atenção: __
Utilizo a minha intuição: __	Obtenho resultados: __	Utilizo a lógica: __	Questiono: __
Prefiro a abstração: __	Prefiro a observação: __	Prefiro as coisas concretas: __	Prefiro a ação: __
Vivo o presente: __	Reflito: __	Projeto-me no futuro: __	Sou pragmático: __
Apoio-me na minha experiência: __	Observo: __	Conceitualizo: __	Experimento: __
Concentro-me: __	Sou reservado: __	Racionalizo: __	Responsabilizo-me: __

Quadro 4 . Inventário de identificação do estilo de aprendizagem

Fonte: Elaborado pelos autores adaptado de Kolb (1984).

O teste de Kruskal-Wallis foi utilizado quando haviam mais de dois grupos amostrais e Mann-Whitney na comparação de dois grupos amostrais ou como teste post hoc do Kruskal-Wallis. Cabe destacar que o parâmetro do nível de confiança foi de 95% (p-valor < 0,05). Para a verificação das relações inferenciais empregou-se a técnica de regressão linear simples.

#### Caracterização da amostra

Com o intuito de identificar as características dos discentes foram solicitadas algumas informações referentes aos seus dados pessoais e às preferências acadêmicas, os quais possibilitaram a realização de uma análise estatística descritiva. O quadro 5 expõe a caracterização dos respondentes discentes.

A maior parte dos respondentes são do primeiro ano, do gênero feminino (55,32%) e que possui média de idade menor que a dos homens. A maioria dos respondentes cursou o Ensino Médio em escolas públicas, sendo que a área do conhecimento que os alunos possuem maior média de facilidade auto atribuída é a interpretação de texto. Com as respostas obtidas dos docentes foi possível construir o quadro 6 a fim de identificar o perfil dos respondentes.

Cada graduação docente foi considerada de forma individual. Observa-se que a maioria dos professores é do gênero feminino, sendo que 47,83% possuem mestrado, com diversificado tempo de experiência. Quanto aos estilos de aprendizagem dos discentes e docentes obtiveram-se os resultados demonstrados no quadro 7.

Com um perfil que integra a prática e a teoria, o estilo convergente somente não possuía maioria absoluta na turma do 2º ano, o qual compartilhava o mesmo número de respondentes com o estilo assimilador, notase que 45,74% dos discentes e 34,78% dos docentes caracterizam-se neste estilo. Os assimiladores, que em geral são indivíduos que têm facilidade com modelos teóricos e mais focados em ideias, representaram 36,17% dos alunos e 43,48% dos professores do curso. Este resultado dos discentes pode advir do perfil prático do curso de Ciências Contábeis e embasado pelos conceitos teóricos de Kolb (1984), pois segundo o autor os convergentes são mais atraídos por tarefas técnicas e resolução de problemas, ou seja, são menos preocupados com discussões interpessoais.

CARACTERÍSTICAS	RESULTADOS	CARACTERÍSTICAS	RESULTADOS
Ano cursado	1º ano: 28,72% 2º ano: 26,60% 3º ano: 22,34% 4º ano: 22,34%	Já reprovou em alguma disciplina	13,83% dos discentes
Gênero	55,32% feminino 44,68% masculino	Melhor método de avaliar o conhecimento	Avaliação descritiva (52,13%)
Média de idade	22,2 feminino 22,9 masculino	Facilidade em matemática	Média geral: 7,31
Modalidade Ensino Médio	79,78% escolas públicas 7,45% escolas particulares 12,77% mista	Facilidade em interpretação de texto	Média geral: 7,34
Possuir outra graduação	14,89% dos respondentes	Facilidade em raciocínio lógico	Média geral: 7,18

Quadro 5. Caracterização da amostra do discentes

Fonte: Elaborado pelos autores.

CARACTERÍSTICAS	RESULTADOS	CARACTERÍSTICAS	RESULTADOS
Gênero	52,17% feminino 47,83% masculino	Maior titulação	Graduação: 4,35% Especialização: 17,39% Mestrado: 47,83% Doutorado: 30,43%
Formação	Administração: 5 Ciências Contábeis: 10 Direito: 2; Ed. Física: 1 Filosofia: 2; Letras: 1 Matemática: 2	Tempo de experiência	0 a 5 anos: 26,09% 6 a 13 anos: 26,09% 14 a 22 anos: 26,09% 23 a 32 anos: 21,73%

Quadro 6. Caracterização da amostra de docentes

Fonte: Elaborado pelos autores.

	DISCENTES						DOCENTES	
	1º Ano	2º Ano	3º Ano	4º Ano	Totais	%	Totais	%
Acomodador	1	3	3	3	10	10,64	3	13,04
Assimilador	11	9	7	7	34	36,17	10	43,48
Convergente	14	9	10	10	43	45,74	8	34,78
Divergente	1	4	1	1	7	7,45	2	8,70
<i>Totais</i>	<i>27</i>	<i>25</i>	<i>21</i>	<i>21</i>	<i>94</i>	-	<i>23</i>	-
%	28,72	26,60	22,34	22,34	-	100	-	100

Quadro 7. Estilos de Aprendizagem docente e discente

Fonte: Elaborado pelos autores.

Os acomodadores, por sua vez, têm como característica adaptar o aprendido para uso próprio, ou seja, espelham-se na análise de soluções propostas por terceiros, aplicam a sua realidade (Kolb, 1984) e possuem facilidade em serem criativos, estes representaram a terceira maior faixa dentre os discentes, com 10,64% e 13,04% dos docentes. Por último, apareceram os divergentes com 7,45% dos alunos e 8,70% dos professores, tal estilo caracteriza-se pelas diferentes percepções que possuem perante uma situação, além da sua facilidade de trabalhar em grupo, pois são interessados nas relações interpessoais, com tendência a serem imaginativos e emocionais (Kolb, 1984).

### 3. RESULTADOS

A análise das diferenças estatísticas foram realizadas a partir de três agrupamentos distintos: (i) Rendimento Acadêmico: identificar diferenças no rendimento acadêmico de acordo com características dos discentes; (ii) Estilo de Aprendizagem: verificar se há diferenças no estilo de aprendizagem conforme características ou rendimento acadêmico dos respondentes; e (iii) Relação Discente x Docente: constatar se o desempenho acadêmico e algumas características hipotetizadas são distintas entre os grupos analisados. Foram elencados 26 possíveis agrupamentos (quadro 8), os quais foram submetidos aos testes de diferenças de média, cujo aqueles que apontaram significância estatística são destacados e detalhados individualmente com seus respectivos cotejamentos com a literatura.

Dos vinte e seis testes de diferença de média realizados, sete apresentaram significância estatística, conforme destacado no quadro 8, sendo que as “horas semanais dedicadas aos estudos extraclasses” foram diferentes para dois agrupamentos: Rendimento Acadêmico e Estilos de Aprendizagem dos Discentes. Com isso, os alunos que dedicam mais tempo ao estudo extraclasse tendem a um rendimento acadêmico acima da média, além de que há diferenças estatísticas nas horas dedicadas aos estudos entre os indivíduos de diferentes estilos de aprendizagem.

Ainda com relação o quadro 8, as demais características verificadas apresentaram diferenças em somente um dos grupos analisados. O cra apresentou-se distinto ao ser comparado entre o rendimento acadêmico dos discentes que reprovaram em pelo menos alguma disciplina com os demais estudantes (quadro 9).

Nota-se que 13,83% dos discentes já reprovaram em pelo menos uma disciplina do curso, a média de rendimento acadêmico do grupo dos reprovados foi de 0,6909, apresentando diferença de 0,1358 em relação ao grupo dos não reprovados. O teste de Mann-Whitney comprova estatisticamente que os alunos reprovados possuem coeficiente menor mesmo desconsiderando a disciplina em que já houve reprovação, pois há tendência de um menor desempenho não só na matéria reprovada como também nas demais.

O resultado evidenciado remete as afirmações de Kolb (1984) ao pontuar que a aprendizagem é estabelecida por meio das percepções vivenciadas, ou seja, mesmo em disciplinas distintas o indivíduo absorve o conhecimento com a mesma percepção e processamento, com isso o desempenho geral é tendenciado.

Para realizar a análise das horas de estudos (Q12) com o rendimento acadêmico foi necessário agrupar a amostra em dois grupos. Assim, o Grupo 1 (G1) corresponde aos estudantes que dedicavam de 0 a 3 horas aos estudos semanais (até o 2º quartil) e o Grupo 2 (G2) aqueles que dedicavam de 4 a 8 horas semanais (acima do 2º quartil). Posteriormente, foi realizada a aplicação do teste de Mann-Whitney que apontou uma significância entre as horas de estudos semanais com o desempenho acadêmico, conforme observado no quadro 10.

CORRELAÇÃO	GRUPO	CORRELAÇÃO	GRUPO
Gênero/Idade	Rend. Acad.	Modalidade de Ensino Médio	Est. Apr.
Modalidade de Ensino Médio	Rend. Acad.	Reprovação	Est. Apr.
Modalidade de ingresso na instituição	Rend. Acad.	Outra graduação	Est. Apr.
Reprovação em alguma disciplina	Rend. Acad.	Método de avaliação	Est. Apr.
Outra graduação	Rend. Acad.	Horas semanais de estudos extraclasse	Est. Apr.
Método de avaliação	Rend. Acad.	Assimilador x Acomodador	Est. Apr.
Horas semanais de estudos extraclasse	Rend. Acad.	Facilidade em matemática, interpretação de texto e raciocínio lógico.	Est. Apr.
Nota ingresso do ENEM	Rend. Acad.	Estilos de Aprendizagem e Rendimento Acadêmico	Est. Apr.
Facilidade em matemática	Rend. Acad.	Estilos de Aprendizagem Convergente x Acomodador	Est. Apr.
Facilidade em interpretação de texto	Rend. Acad.	Estilos de Aprendizagem x Método de avaliação	Rel. Disct. x Doct.
Facilidade em raciocínio lógico	Rend. Acad.	Estilos de Aprendizagem x Horas lecionadas por turma	Rel. Disct. x Doct.
Ano cursado	Est. Apr.	Reprovações dos discentes x Experiência dos Docentes	Rel. Disct. x Doct.
Gênero/Idade	Est. Apr.	Estilos de Aprendizagem dos docentes x Reprovações	Rel. Disct. x Doct.

Quadro 8. Agrupamentos testados

Fonte: Elaborado pelos autores.

DESCRIÇÃO	Ā	SD	ME	RESPOSTAS VÁLIDAS	%	MANN-WHITNEY
Sim	0,6909	0,0639	0,7158	13	13,83	≠
Não	0,8267	0,0649	0,8335	81	86,17	≠

Quadro 9. Q06: Já reprovou em alguma matéria do curso de ciências contábeis?

Fonte: Elaborado pelos autores.

Ao final dos resultados demonstrados pelo teste de Mann-Whitney é perceptível que estatisticamente os alunos que dedicam mais de 4 horas semanais aos estudos possuem maior rendimento acadêmico que os pertencentes ao G1. O resultado verificado diverge do estudo de Miranda e outros (2013) que apontou relação inconclusiva entre o tempo semanal de estudos e o rendimento acadêmico, mas apoia a afirmação de Silva et al. (2015) que ressaltam que a diminuição das horas de estudos extraclasse compromete o desempenho acadêmico.

Para verificar se havia uma relação entre a nota do enem e o cra foi utilizada a regressão simples. A relação obtida com a aplicação do teste de regressão foi positiva  $\beta = 0,330$  e significante  $p\text{-valor} = 0,002$ , indicando que quanto maior a nota do aluno no enem, maior tende a ser o cra do discente. Os demais indicadores podem ser observados no quadro 11.

OPÇÕES	DESCRIÇÃO	Ā	SD	ME	RESPOSTAS VÁLIDAS	%	MANN-WHITNEY
G1	0-3 horas	0,7930	0,0822	0,8109	62	65,96	≠
G2	+ 4 horas	0,8367	0,0670	0,8552	32	34,04	≠

Quadro 10. Q12: Quanto tempo semanalmente você dedica aos estudos além das horas aulas?

Fonte: Elaborado pelos autores.

$R^2 = 10,90\%$	$Durbin-Watson = 1,953$
$R^2$ ajustado = 9,80%	
Regressão = 0,054	$F = 10,392$
Resíduo = 0,443	$Sig. = 0,002$
Total = 0,497	

Quadro 11. Regressão simples enem x cra

Fonte: Elaborado pelos autores.

Com o objetivo de verificar se alunos com maiores notas no enem possuem desempenho acadêmico distinto dos com menores notas dividiu-se a amostra em quartis, sendo agrupados em G1 que corresponde a duas partes inferiores do 2º quartil, e G2 correspondente às partes superiores ao 2º quartil, sequencialmente foi aplicado o teste de Mann-Whitney, conforme o quadro 12.

GRUPO	NOTA	$\bar{X}$	SD	ME	RESPOSTAS VÁLIDAS	%	MANN-WHITNEY
G1	599,35 a 618,90	0,7949	0,0822	0,8107	51	54,3	≠
G2	621,00 a 714,00	0,8233	0,0748	0,8489	43	45,7	≠

Quadro 12. Análise das notas de ingresso do enem

Fonte: Elaborado pelos autores.

Ao analisar o quadro 12 constata-se que há diferenças significantes no desempenho acadêmico dos discentes com maior nota no enem. Esses achados indicam a importância de observar o desenvolvimento do discente nas fases anteriores ao Ensino Superior, visto que quanto maior a nota no enem, que é uma forma de avaliar o conhecimento desenvolvimento no Ensino Médio, melhor tende a ser os resultados na graduação de nível superior.

Para verificar as diferenças inerentes a Q13 (Facilidade em Matemática), as respostas obtidas foram divididas em quartis e agrupadas por G1 que correspondeu aos respondentes classificados até o 2º quartil, e o G2 que englobou as respostas acima do 2º quartil (quadro 13). Com a aplicação do teste de Mann-Whitney foi identificado que os postos de média no G2 são maiores que o G1, ou seja, alunos com maior facilidade em Matemática possuem melhor rendimento acadêmico.

Cabe destacar que a facilidade neste componente curricular é aquele auto atribuída pelos estudantes e representa uma variável não explorada até então e que pode ser confirmada ou contraposta em estudos futuros. A identificação e habilidade em lidar com problemas matemáticos apresenta-se como propulsores do rendimento acadêmico nos discentes de Ciências Contábeis abordados neste trabalho, isso pode ser atribuído em partes ao perfil do curso que exige a utilização desse tipo de conhecimento.

GRUPO	RESPOSTAS	$\bar{X}$	SD	ME	RESPOSTAS VÁLIDAS	%	MANN-WHITNEY
G1	2 a 8	0,7939	0,0826	0,8035	70	74,47	≠
G2	8,1 a 10	0,8487	0,0541	0,8588	24	25,53	≠

Quadro 13. Q13: Facilidade em matemática

Fonte: Elaborado pelos autores.

Logo, podem ser promovidos grupos de estudos e disciplinas no decorrer da graduação que auxiliem o estudante a maximizar suas habilidades em Matemática, e possivelmente alcançar melhores resultados nas demais matérias estudadas. Outro fator que mereceu atenção foram as horas dedicadas aos estudos em períodos externos aos de aula, sendo possível analisar o tempo dedicado aos estudos extraclasse entre os estilos de aprendizagem. Foi identificado que mais de 3/5 dos alunos dedicam de uma a três horas semanais aos estudos.

Na sequência, ao aplicar o teste de Kruskal-Wallis foi verificado que há diferenças estatísticas entre as horas dedicadas por um ou mais estilos, se comparados aos outros. A fim de identificar entre quais estilos havia essas divergências foi aplicado o teste post hoc de Mann-Whitney, obtendo-se os dados apresentados no quadro 14

ESTILOS	0-3 HORAS	+ 4 HORAS	ACOMOD.	ASSIMIL.	CONVERG.	DIVERG.
Acomodador	100%	0%	-	≠	=	=
Assimilador	52,94%	47,06%	≠	-	=	=
Convergente	67,44%	32,56%	=	=	-	=
Divergente	71,43%	28,57%	=	=	=	-

Quadro 14. Teste Mann-Whitney: Horas dedicadas aos estudos entre os estilos

Fonte: Elaborado pelos autores.

Ao aplicar o teste de Mann-Whitney foi identificada diferença estatística de horas dedicadas aos estudos entre os grupos acomodador e assimilador. Ao verificar as médias de horas percebe-se que 100% dos acomodadores dedicam de 0 a 3 horas semanais aos estudos, enquanto nos assimiladores este percentual foi de 52,94%. A base teórica elaborada por Kolb (1984) expõe que os acomodadores agem por instinto ou baseados em informações obtidas de terceiros, além de possuírem uma tendência de aversão a análise lógica. Já os assimiladores tendem a explorar os modelos analíticos e refletir a lógica e valores práticos das teorias. Esses conceitos podem justificar o resultado desta análise quando, ceteris paribus, não são considerados fatores sociais que impedem maior dedicação aos estudos extraclasse, como dedicação profissional, entre outros.

Após efetuar os testes entre o rendimento acadêmico com as características discentes, foi realizada uma análise do rendimento acadêmico com os estilos de aprendizagem. Com o objetivo de verificar entre quais estilos havia diferenças foi realizado o teste post hoc de Mann-Whitney, os resultados obtidos são mostrados no quadro 15. Os testes estatísticos aplicados apontaram diferenças entre os cras dos acomodadores com os convergentes, cabe destacar que, estes são os grupos com a menor e a maior média de coeficiente acadêmico, respectivamente.

Os resultados são condizentes com os apresentados por Basílio e Vasconcellos (2011), nos quais os estilos convergente e assimilador obtiveram melhor desempenho acadêmico, porém Leite Filho e outros (2008) verificaram em seus estudos maior desempenho nos alunos com estilo de aprendizagem divergente. Além disso, Leite Filho e outros (2008) não encontraram diferenças no desempenho acadêmico entre os estilos de aprendizagem, contudo os autores destacam que os resultados podem variar de acordo com a amostra e o ambiente na qual ela está inserida.

ESTILOS	Ā CRA	ACOMOD.	ASSIMIL.	CONVERG.	DIVERG.
Acomodador	0,7550	-	=	≠	=
Assimilador	0,8146	=	-	=	=
Convergente	0,8226	≠	=	-	=
Divergente	0,7040	=	=	=	-

Quadro 15. Teste de Mann-Whitney: Significância estatística entre os estilos de aprendizagem

Fonte: Elaborado pelos autores.

Cabe destacar que os resultados elencados neste teste condizem com a plataforma teórica de Kolb (1984), pois os estilos convergente e assimilador são os que possuem características mais alinhadas com o perfil da amostra, alunos do curso de Ciências Contábeis, com isso há uma maior facilidade na absorção do conhecimento.

Após as verificações buscou-se encontrar possíveis diferenças do desempenho acadêmico conforme as características dos docentes. Nessa conjuntura, foi analisado o índice de reprovações discentes por estilos de aprendizagem dos docentes, ou seja, houve a distribuição do percentual de alunos reprovados em relação aos estilos dos professores. Perante os resultados é percebido que, mesmo os assimiladores sendo maioria entre os professores, o estilo convergente é o que mais possui alunos reprovados (quadro 16), fato que pode ser

justificado pelas disciplinas lecionadas por estes professores serem mais complexas e exigirem maior dedicação extraclasse por parte dos alunos.

ESTILOS	REPROVAÇÕES	% REPROVAÇÕES
Acomodador	-	-
Assimilador	5	25
Convergente	14	70
Divergente	1	5
<i>Totais</i>	<i>20</i>	<i>100</i>

Quadro 16. Estilos de aprendizagem dos docentes x reprovações (Disciplinas)

Fonte: Elaborado pelos autores.

Para obter a quantidade de reprovações foram consideradas somente aquelas em que os professores ainda lecionavam no curso em 2015, com isto 70% das reprovações advêm de disciplinas em que os professores são convergentes, é notória esta proporção, pois 34,78% dos professores são deste estilo. Ao verificar os percentuais de reprovações por alunos, percebe-se que somente 5,88% dos assimiladores reprovaram em alguma matéria, frente a 14,29% dos divergentes, 16,28% dos convergentes e 30% dos acomodadores, essas diferenças são fortalecidas pelos resultados expostos anteriormente, estatisticamente o desempenho dos assimiladores é maior perante os acomodadores. O perfil de aprendizagem pode ser uma das causas desta diferença, pois os assimiladores tendem a ter maior facilidade teórica, coincidindo com o estilo do professor.

Pelo fato do maior número de professores caracterizarem-se no estilo assimilador e o menor percentual de reprovações entre os alunos pertencerem a este mesmo estilo, são comprovados os pressupostos teóricos expostos por Kolb em 1984 quando formulou sua teoria, em que afirmava que as divergências entre os estilos de aprendizagem relacionam-se com o desempenho do indivíduo. A fim de minimizar tais efeitos, Bordenave e Pereira (2011) afirmam que é evidente a necessidade de criar várias técnicas que foquem na capacidade cognitiva dos que aprendem, independentemente de seu estilo de aprendizagem, possibilitando a participação ativa do aluno no processo de aprendizagem.

#### 4. CONCLUSÕES

Os estilos de aprendizagem vêm ganhando mais espaço na pesquisa e ensino, e por meio deles muitos problemas podem ser minimizados ou evitados na relação do ensinar com o aprender. A partir disso, percebeu-se a necessidade de análises que abordem os variados fatores que possam direcionar a aprendizagem e o rendimento acadêmico. Desta forma, o propósito desta pesquisa foi, a partir do objetivo elencado, analisar aspectos que permeiam o rendimento acadêmico e os estilos de aprendizagem discente e docente.

Alguns fatores, quando verificados com o desempenho acadêmico apresentaram diferenças estatisticamente significantes e possibilitaram a ampliação dos resultados da literatura por meio de novas variáveis analisadas. Adicionalmente, foi possível confirmar os achados de estudos anteriores quanto a relação da nota do enem com o rendimento acadêmico, e as diferenças no rendimento acadêmico conforme as horas de estudos e estilos de aprendizagem.

Nota-se alinhamento dos achados às proposições teóricas de Kolb (1984), pois o estilo que dedica maior tempo de estudo extraclasse é justamente aquele que possui característica acentuada de análise lógica e detalha os conhecimentos teóricos com a aplicação prática. Posteriormente foi comparando o estilo de aprendizagem do professor com o do aluno, pois há uma tendência de o docente ensinar da maneira com que ele julga aprender melhor. Neste escopo, verificou-se que quando os estilos entre ambos são similares, o desempenho acadêmico tende a ser melhor, e com isso percebe-se nos resultados uma redução significativa nos índices de reprovação.

Perante as verificações há uma consolidação da necessidade de haver discussões constantes dos métodos e práticas de ensino para abranger todos os tipos de absorção de conhecimento que possam existir entre os alunos (Valente, Abib e Kusnik, 2007). Ao discutir essas práticas de ensino deve-se considerar o papel que o professor desempenha na adaptação do aluno ao ensino superior, visto que todas as experiências vividas pelo discente influenciam no seu modo de aprender (Kolb, 1984).

O desenvolvimento de diferentes metodologias, que perpassem conteúdos teóricos até a aplicação conceitual em simulações e estudos de caso são caminhos que podem ser adotados para o planejamento das aulas e o alcance das diferentes formas de aprendizagem. A capacitação dos professores a fim de possibilitar a compreensão das diferentes características cognitivas dos discentes também se mostra oportuna, a fim dos profissionais contábeis formados tenham um nível superior de aprendizagem, a fim de se tornarem profissionais mais preparados para o mercado de trabalho, especialmente na geração de informações úteis as organizações da atualidade.

Sugere-se que estudos futuros apliquem este instrumento em outras regiões do país, instituições de ensino públicas e privadas, e outros cursos de Ensino Superior, para assim possibilitar novas análises e comparações visando ao enriquecimento teórico deste campo de pesquisa. Ainda, estudos futuros também poderiam sugerir e acompanhar ações das instituições de ensino a fim de direcionarem seus docentes com metodologias de ensino ativas, para melhor alcançarem os diferentes estilos de aprendizagem de seus discentes, a fim de aumentar o nível de aprendizagem.

Cabe destacar que as análises não podem ser generalizadas devido às limitações amostrais e temporais da pesquisa, contudo enriquecem o ramo científico e abrangem novas análises não verificadas em estudos anteriores, como as diferenças nos índices de reprovações conforme o estilo de aprendizagem do docente e discente, rendimento acadêmico e facilidade em disciplina com mensuração auto atribuída. Refutam-se afirmações advindas do senso comum, por exemplo, o fato do discente possuir outra graduação colaborar para um maior rendimento acadêmico.

Frente à discussão apresentada nota-se que as carências de ensino estão presentes desde os anos iniciais da Educação Básica e são levantadas por vários estudiosos, Kolb (1984), Cerqueira (2000), Kuri (2004), Moretto (2005) e Bordenave e Pereira (2011), os quais apontam a necessidade de adaptações no atual sistema de ensino. Todavia, a utilização frequente de um instrumento que identifique a forma de aprender dos alunos, mostra-se eficaz e necessária para contornar e minimizar as dificuldades existentes. Isto posto, o Inventário de Kolb é uma das opções que podem auxiliar na identificação destas adaptações, de modo que, a plataforma teórica abordada por Kolb (1984) fomenta e sustenta o debate da busca por um ensino cílico que atenda ao máximo as necessidades de aprendizagem existentes, pois em uma sociedade que está em constante mudança é evidente que as formas de aprender também acompanham este ritmo.

## REFERÊNCIAS

- Albuquerque, L. S. Nunes, H. F. R. de A., Bastista, F. F., Luz, J. R. de M. Y Carvalho, J. R. M. de. (2015, julho). Análise dos estilos de aprendizagem dos discentes do curso de ciências contábeis da UFCG a partir do inventario de Kolb. Comunicação apresentada em XII Congresso USP de Iniciação Científica em Contabilidade. São Paulo, Brasil.
- Andrade, J. X. (2007). Condicionantes do desempenho dos estudantes de contabilidade: Evidências empíricas de natureza acadêmica, demográfica e econômica. Revista de Contabilidade da UFBA, 1(1), 24-43.
- Araújo, E. A. T., Camargos, M. A., Camargos, M. C. S. e Dias, A. T. (2014). Desempenho acadêmico de discentes do curso de ciências contábeis: Uma análise dos seus fatores determinantes em uma IES privada. Contabilidade Vista & Revista, 24(1), 60-83.

Basílio, V. B. y Vasconcellos, L. (2011, outubro). Estilos de aprendizagem e desempenho acadêmico: Um estudo dos alunos de administração da FEA-USP. Comunicação apresentada em Seminários em Administração. São Paulo, Brasil.

Bordenave, J. D. e Pereira, A. M. (2011). Estratégias de ensino-aprendizagem. Petrópolis: Vozes.

Butzke, M. A. e Alberton, A. (2017). Estilos de aprendizagem e jogos de empresa: A percepção discente sobre estratégia de ensino e ambiente de aprendizagem. REGE. Revista Gestão, 24(1), 72-84. <https://doi.org/10.1016/j.rege.2016.10.003>

Campbell, M. M. (2011). Motivational systems theory and the academic performance of college students. Journal of College Teaching & Learning, 4(7), 59-71. <https://doi.org/10.19030/tlc.v4i7.1561>

Campbell, L., Campbell, B. e Dickinson, D. (2000). Ensino e aprendizagem por meio das inteligências múltiplas. Porto Alegre: Artes Médicas Sul.

Cerqueira, T. C. S. (2000). Estilos de aprendizagem em universitários (Tese de Doutorado). Universidade Estadual de Campinas, Brasil.

Correia, R. R. e Moura Júnior, P. C. (2017). Aprendizagem e procrastinação: Uma revisão de publicações no período 2005-2015. REICE. Revista Iberoamericana sobre Calidad, Eficacia y Cambio en Educación, 15(2), 111-128. <https://doi.org/10.15366/reice2017.15.2.006>

Dib, C. Z. (1994, outubro). Estrategias no formales para la innovación en educación: Concepto, importancia y esquemas de implementación. Comunicação apresentada em International Conference Science and Mathematics Education. Concepción, Chile.

Freitas, A. A. M. (2004). Acesso ao ensino superior: Estudo de caso sobre características de alunos do ensino superior privado. Revista Inter-Ação, Educação e Movimento Social da Faculdade de Educação da UFG, 29(2), 261-276.

Miranda, G. J., da Silva Lemos, K. C., de Oliveira, A. S. e Ferreira, M. A. (2015). Determinantes do desempenho acadêmico na área de negócios. Revista Meta: Avaliação, 7(20), 175-209. <https://doi.org/10.22347/2175-2753v7i20.264>

Honn, D. D. e Ugrin, J. C. (2012). The effects of cognitive misfit on students' accounting task performance. Accounting Education, 27(4), 979-998. <https://doi.org/10.2308/iace-50258>

Kolb, D. A. (1984). Experimental learning: Experience as the source of learning and development. Upper Saddle River, NJ: Prentice-Hall.

Kolb, D. A., Baker, A. C. e Jensen, P. J. (1997). Conversational learning: An experiential approach to knowledge creation. Westport, CT: Quorum.

Kuri, N. P. (2004). Tipos de personalidade e estilos de aprendizagem: Proposições para o ensino de engenharia (Tese de Doutorado). Universidade Federal de São Carlos, Brasil.

Larsen, H. H. (2004). Experiential learning as management development: Theoretical perspectives and empirical illustrations. Developing Human Resources, 6(4), 486-503. <https://doi.org/10.1177/1523422304268383>

Leite Filho, G. A., Batista, I. V. C., Junior, J. P. e Siqueira, R. L. (2008, fevereiro). Estilos de aprendizagem x desempenho acadêmico. Uma aplicação do teste de Kolb em acadêmicos no curso de ciências contábeis. Comunicação apresentada em Congresso USP de Iniciação Científica em Contabilidade. São Paulo, Brasil.

Lima Filho, R. N., Bezerra, E. S. e Silva, T. B. J. (2016). Estilo de aprendizagem dos alunos do curso de ciências contábeis. Revista GUAL, 9(2), 95-112. <https://doi.org/10.5007/1983-4535.2016v9n2p95>

Lima, T. B. e Silva, A. B. (2013). Difusão das perspectivas teóricas da aprendizagem na formação de administradores. REICE. Revista Iberoamericana sobre Calidad, Eficacia y Cambio en Educación, 11(3), 5-30.

Luckesi, C. C. (2002). Maneiras de avaliar a aprendizagem. Revista Pátio, 3(12), 7-11.

- Miranda, G. J., Ferreira, M. A., Lemos, K. C. S. e Pimenta, A. S. (2013). Determinantes do desempenho acadêmico na área de negócios. *Revista Meta: Avaliação*, 7(20), 175-209. <https://doi.org/10.22347/2175-2753v7i20.264>
- Moretto, P. V. (2005). Prova um momento privilegiado de estudos e não um acerto de contas. Rio de Janeiro: DP&A Editora.
- Munhoz, A. M. H. (2004). Uma análise multidimensional da relação entre inteligência e desempenho acadêmico em universitários ingressantes (Tese Doutorado). Universidade Estadual de Campinas, Brasil.
- Nogueira, D. R., Costa, J. M., Takamatsu, R. T. e Reis, L. G. (2012). Fatores que impactam o desempenho acadêmico: Uma análise com discentes do curso de ciências contábeis no ensino presencial. *Revista de Informação Contábil*, 7(3), 51-62.
- Oliveira, A. J., Raffaelli, S. C. D., Colauto, R. D. e Casa Nova, S. P. (2013). Estilos de aprendizagem e estratégias ludopedagógicas: Percepções no ensino da contabilidade. *Advances in Scientific and Applied Accounting*, 6(2), 236-262. <https://doi.org/10.14392/ASAA.2013060206>
- Oliveira, K. L. e Santos, A. A. A. (2005). Compreensão em leitura e avaliação da aprendizagem em universitários. *Psicologia: Reflexão e Crítica*, 18(1), 118-124. <https://doi.org/10.1590/S0102-79722005000100016>
- Pellón, M., Nome, S. e Arán, A. (2013). Relação entre estilos de aprendizagem e rendimento acadêmico dos estudantes do quinto ano de medicina. *Revista Brasileira de Oftalmologia*, 72(3), 45-67. <https://doi.org/10.1590/S0034-72802013000300008>
- Pereira, M. (2005). Ensino-aprendizagem em um contexto dinâmico. O caso de planejamento de transportes (Tese de Doutorado). Universidade de São Paulo, Brasil. <https://doi.org/10.11606/T.18.2005.tde-17062005-182009>
- Pimentel, A. (2007). A teoria da aprendizagem experiencial como alicerce de estudos sobre desenvolvimento profissional. *Estudos de Psicologia*, 12, 159-168. <https://doi.org/10.1590/S1413-294X2007000200008>
- Reis, L. G., Paton, C. e Nogueira, D. R. (2012). Estilos de aprendizagem: Uma análise dos alunos do curso de ciências contábeis pelo método Kolb. *Enfoque: Reflexão Contábil*, 31, 53-66. <https://doi.org/10.4025/efoque.v31i1.13853>
- Schmitt, C. da S. e Domingues, M. J. C. (2016). Estilos de aprendizagem: Um estudo comparativo. *Avaliação*, 21(2), 361-386. <https://doi.org/10.1590/S1414-40772016000200004>
- Santos, C. A., Bacinello, E. e Hein, N. (2017). Fatores discriminantes dos estilos de aprendizagem dos acadêmicos de ciências contábeis. *Revista de Educação, Ciência e Cultura*, 22(3), 129-146. <https://doi.org/10.18316/recc.v22i3.2848>
- Silva, R. F. da. (2013). Fatores que influenciam o desempenho acadêmico. Dissertação de Mestrado. Instituto de Ensino e Pesquisa do São Paulo, Brasil.
- Silva, V. R. da, Oliveira, K. G. de, Rogers, P. e Miranda, G. J. (2015, setembro). Comportamento e desempenho acadêmico no curso de ciências contábeis. Comunicação apresentada em Congresso ANPCONT. Associação Nacional de Programas de Pós-graduação em Ciências Contábeis. Curitiba, Brasil.
- Sobral, D. T. (1992). Inventário de estilo de aprendizagem de Kolb: Características e relação com resultados de avaliação no ensino pré-clínico. *Psicologia: Teoria e Pesquisa*, 8(3), 293-303.
- Sobral, D. T. (2005). Estilos de aprendizagem dos estudantes de medicina e suas implicações. *Revista Brasileira de Educação Médica*, 29(1), 5-12.
- Sonaglio, A. L. B., Godoi, C. K. e Silva, A. B. (2013). Estilos de aprendizagem experiencial e aquisição de habilidades: Um estudo com discentes de graduação em administração em instituições de ensino superior. *Administração: Ensino e Pesquisa*, 14, 123-159. <https://doi.org/10.13058/raep.2013.v14n1.75>

Souza, G. H. S., Costa, A. C. S. C., Penedo, A. S. T., Lima, N. C., Santos, P. da C. F. e Pontes Júnior, J. F. V. (2013). Estilos de aprendizagem dos alunos versus métodos de ensino dos professores do curso de administração. RACE. Revista de Administração, Contabilidade e Economia, 12, 9-44.

Turra, S., Jacomossi, F. A. e Biavatti, V. T. (2015). Análise da preferência do estilo de aprendizagem dos alunos de graduação em ciências contábeis. Revista de Contabilidade da UFBA, 9, 118-134.

Valente, N. T. Z., Abib, D. B. e Kusnik, L. F. (2007). Análise dos estilos de aprendizagem dos alunos e professores do curso de graduação em ciências contábeis de uma universidade pública do estado do Paraná com a aplicação do inventário de David Kolb. Contabilidade Vista & Revista, 18(1), 51-74.