UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ

BRUNA RAFAELA DA SILVA

DIRETRIZES PARA A ADAPTAÇÃO DE AVALIAÇÕES DE APRENDIZAGEM PARA ALUNOS COM TDAH

CORNÉLIO PROCÓPIO

BRUNA RAFAELA DA SILVA

DIRETRIZES PARA A ADAPTAÇÃO DE AVALIAÇÕES DE APRENDIZAGEM PARA ALUNOS COM TDAH

GUIDELINES FOR ADAPTING LEARNING ASSESSMENT FOR STUDENTS WITH ADHD

Produto educacional apresentado como requisito para obtenção do título de Mestre em Ensino de Ciências Humanas, Sociais e da Natureza da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR).

Orientador(a): Luciano Tadeu Esteves Pansanato.

CORNÉLIO PROCÓPIO

2024



Esta licença permite remixe, adaptação e criação a partir do trabalho, para fins não comerciais, desde que sejam atribuídos créditos ao(s) autor(es) e que licenciem as novas criações sob termos idênticos. Conteúdos elaborados por terceiros, citados e referenciados nesta obra não são cobertos pela licença.

LISTA DE QUADROS

Quadro 1 – Resumo das características do TDAH	9
Quadro 2 – Lista de verificação (checklist)	15

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	5
2	CARACTERÍSTICAS DA PESSOA COM TDAH	7
3	ORIENTAÇÕES SOBRE COMO UTILIZAR AS DIRETRIZES	13
4	DIRETRIZES PARA A ADAPTAÇÃO DE AVALIAÇÕES DE APRENDIZAGEM PARA ALUNOS COM TDAH	16
5	CONCLUSÃO	22
REFE	RÊNCIAS	23
APÊN	IDICE A - Diretrizes para a Adaptação de Avaliações de Aprendiza para Alunos com TDAH	_

1 INTRODUÇÃO

"O TDAH encontra-se entre as maiores demandas de encaminhamentos de alunos a profissionais da saúde, pelas escolas, sendo um transtorno altamente impactante na vida social e acadêmica do indivíduo" (BOGOSSIAN, 2021, p. 5). As características essenciais do transtorno são um padrão persistente de desatenção, hiperatividade e impulsividade, que interfere no desenvolvimento e funcionamento do aluno (SILVA; MENDES; BARBOSA, 2020). Essas características podem causar importantes implicações para a aprendizagem (MAIA; CONFORTIN, 2015). Assim, a realidade impõe aos professores o desafio de planejar e executar atividades que atendam as particularidades de cada aluno (CARVALHO; SANTOS, 2020).

A avaliação é um instrumento de muita importância no ambiente escolar, pois é por meio da avaliação que o professor tem uma base de como seus alunos estão referentes ao aprendizado, e se o objetivo de aprendizagem foi alcançado (SILVA; NUNES, 2020). O objetivo maior do ato de avaliar é o acompanhamento de cada etapa do processo de ensino e aprendizagem de maneira contínua, constante, gradual, cumulativa, coerente, cooperativa e participativa (FERRONATO *et al.*, 2014). Um instrumento avaliativo mal elaborado pode causar distorções na avaliação e pode causar implicações na evolução dos alunos no processo de ensino e aprendizagem (FERRONATO *et al.*, 2014).

Na atualidade, muito se discute sobre a inclusão no ambiente escolar de alunos com TDAH, onde estes devem ser inseridos e receber uma educação de qualidade, tendo suas características e peculiaridades respeitadas, segundo a legislação (BOGOSSIAN, 2021). Para que os alunos sejam incluídos e possam participar de forma permanente no processo de ensino e aprendizagem, podem ser necessárias algumas adaptações curriculares que criem condições para favorecer a inclusão (ZANATO; GIMENEZ, 2017). Como essas adaptações podem ser realizadas em materiais, objetivos, conteúdos, metodologias e avaliação, podem ocorrer em três níveis: no âmbito do projeto pedagógico (currículo escolar), no currículo desenvolvido em sala de aula e em nível individual (ZANATO; GIMENEZ, 2017). Assim, entre essas adaptações, são necessários os "processos de avaliação adequados ao desenvolvimento dos alunos que apresentam necessidades educacionais especiais, em consonância com o projeto político da escola" (BRASIL,

2001, p. 47). No entanto, os professores sentem a falta de informações sobre como realizar essas adaptações (BOGOSSIAN, 2021).

De modo geral, as dificuldades enfrentadas para incluir alunos com TDAH estão relacionadas a falta de formação dos professores, que proporciona grandes barreiras no processo da inclusão (ALENCAR et al., 2019). Nesse sentido, em meio a um cenário de prejuízos acadêmicos causados a alunos com TDAH, sobretudo na avaliação da aprendizagem, considera-se que é fundamental o desenvolvimento de material de apoio para o professor com o objetivo de auxiliar o seu trabalho com relação às adaptações necessárias para promover a inclusão.

O objetivo deste trabalho foi desenvolver um conjunto de diretrizes para a adaptação curricular de avaliações de aprendizagem para alunos com TDAH. Essas diretrizes foram elaboradas a partir de revisão bibliográfica e de análise documental de uma coleção de avaliações de aprendizagem (provas) aplicadas a alunos do Ensino Fundamental. O resultado apresentado favorece a inclusão de alunos com TDAH no processo de ensino e aprendizagem e representa um avanço para todos os envolvidos, principalmente através da possibilidade de apropriação por professores da habilidade de elaborar material adaptado para alunos com TDAH.

2 CARACTERÍSTICAS DA PESSOA COM TDAH

O TDAH é um transtorno do neurodesenvolvimento que acarreta prejuízos no funcionamento pessoal, social, acadêmico e profissional, conforme afirma o Manual Diagnóstico e Estatístico de Transtornos Mentais (APA, 2014). Esse transtorno apresenta comportamentos classificados em três categorias (desatenção, impulsividade e hiperatividade) caracterizando um nível inadequado de atenção em relação ao esperado para a idade, resultando em distúrbios perceptivos, cognitivos e comportamentais (ROTTA, 2016). Configura-se em três subtipos de apresentação (APA, 2014):

- a) combinada, se tanto a desatenção, impulsividade e hiperatividade são prevalentes;
- b) predominantemente desatenta, que apresenta apenas critérios de desatenção;
- c) hiperativa/impulsiva, com apenas critérios de hiperatividade e impulsividade.

As manifestações da desatenção, hiperatividade e impulsividade são numerosas e geram impacto negativo diretamente nas atividades sociais, acadêmicas e profissionais (APA, 2014). A desatenção pode ser identificada por dificuldades para manter a atenção em aulas, conversas ou leituras prolongadas, falta de persistência e tendência à desorganização (ROHDE *et al.*, 2019). A desorganização gera um gasto de tempo maior que o necessário, dificultando a realização de atividades cotidianas (SILVA, 2014). As pessoas com TDAH frequentemente cometem erros em atividades escolares, não conseguindo acompanhar as instruções longas, e perdem com frequência seus pertences em casa e na escola (ROTTA, 2016; APA, 2014).

A falta de atenção no discurso alheio e a mudança repentina de assunto durante conversas fazem parte dos comportamentos da desatenção apresentadas por pessoas com TDAH (SANTOS; VASCONCELOS, 2010). A desatenção causa dificuldades em conseguir administrar projetos de longo prazo e até mesmo finalizar

trabalhos escolares (MISSAWA; ROSSETI, 2014). Esses prejuízos são causados pela perda de foco e pelas distrações por estímulos alheios às tarefas (APA, 2014).

As pessoas com TDAH do subtipo desatento relutam em se envolver com atividades monótonas e repetitivas, trocam constantemente de interesse e planos, e evitam se envolver em tarefas que exijam esforço mental constante (BEZERRA *et al.*, 2014). As crianças com TDAH possuem dificuldades em manter a atenção em atividades muito longas, pois se distraem com quaisquer estímulos do ambiente ou com os próprios pensamentos (CORREIA; LINHARES, 2014).

A instabilidade de atenção apresentada por crianças e adultos, por um lado causa dificuldades em manter a concentração em determinados assuntos ou enfrentar situações obrigatórias, e por outro lado podem apresentar o hiper foco em diversos temas e atividades que lhes despertam interesse espontâneo, como crianças com jogos eletrônicos ou adultos com esportes ou leituras diversas (SILVA, 2014). O hiper foco se caracteriza por intensa concentração em um assunto por determinado tempo, por exemplo, uma pessoa com TDAH pode ficar por horas a fio em frente ao computador sem notar o que acontece ao seu redor (SILVA, 2014).

A próxima característica é a impulsividade, que pode ser caracterizada por baixa tolerância à frustração, não conseguir esperar, lançar-se nas tarefas, se irritar com facilidade quando alguma coisa não sai de forma esperada, e a tendência a não seguir regras ou normas estabelecidas (SILVA, 2014). O subtipo impulsivo também pode ser assim descrito: dificuldade em aguardar a vez, interrupções em assuntos alheios, e respostas precipitadas antes das perguntas terem sido concluídas (OLIVEIRA; DIAS, 2015).

Por último, existem os comportamentos da hiperatividade. As crianças do subtipo hiperativo apresentam intensa movimentação com mãos e pés quando estão sentadas e se levantam em situações inadequadas, por exemplo, em sala de aula e em situações que exijam a permanência no local, são inquietas e podem pular e correr demasiadamente (ROHDE et al., 2019). As crianças hiperativas agitam mãos e pés com frequência, movimentam-se na cadeira, e têm a sensação de subjetiva inquietação (OLIVEIRA; DIAS, 2015). Reforçando as afirmações dos comportamentos da hiperatividade, crianças com TDAH hiperativas são inquietas, não permanecendo paradas por muito tempo (BEZERRA et al., 2014).

Além das características associadas com a desatenção, impulsividade e hiperatividade, outro fator de importância do TDAH é a alta presença de

comorbidades com transtornos psiquiátricos ainda na infância, como transtorno bipolar do humor, transtorno depressivo maior, transtorno de oposição e desafio, transtorno de conduta e transtorno de uso de substâncias (REINHARDT; REINHARDT, 2013). Dessa maneira, antes de iniciar uma intervenção, essas comorbidades devem ser consideradas a partir de seus sinais (ROTTA, 2016).

O transtorno de aprendizagem, transtorno de linguagem, transtorno de conduta, transtorno de ansiedade e transtorno de humor, são algumas das comorbidades associadas ao TDAH (ROTTA, 2016). As comorbidades que se apresentam de maneira frequente em crianças e, portanto, devem ser avaliadas rotineiramente são: transtorno opositor desafiador, transtorno de desenvolvimento intelectual, transtornos de sono vigília, transtornos afetivos, transtornos de tiques, distúrbios de coordenação do desenvolvimento e transtorno do espectro autista (ROHDE *et al.*, 2019).

No Quadro 1 é apresentado um resumo das características do TDAH com uma descrição, o comportamento central relacionado e a respectiva fonte.

Quadro 1 - Resumo das características do TDAH

Descrição da característica	Comportamento Fonte		
2000 i quo un oni uoto i otion	central	1 onto	
 Tem dificuldade de manter a atenção em aulas, conversas e leituras prolongadas. Distrai-se facilmente e parece estar alheio ao que acontece durante as aulas. 		Barkley e Murphy (2008), Santos e Vasconcelos (2010); Pereira (2010), Correia e Linhares (2014), Silva e Dias (2014), Maia e Confortin (2015), Rohde et al. (2019).	
 Perde com frequência os seus pertences em casa e na escola. Tem tendência à desorganização e a esquecimentos. 	Desatenção.	Lopes <i>et al.</i> (2010), Rotta (2016), Rohde <i>et al.</i> (2019), Oliveira e Miranda (2020).	
 Muda repentinamente de assunto durante uma conversa. Troca constantemente de interesses e planos. 	Desatenção.	Santos e Vasconcelos (2010), Bezerra <i>et al.</i> (2014).	
 Tem dificuldade em conseguir administrar projetos de longo prazo. Comete erros em atividades escolares e não consegue acompanhar instruções longas e até mesmo finalizar trabalhos. 	Desatenção.	Teixeira (2011), Mologni e Vitaliano (2014), Missawa e Rosseti (2014), Correia e Linhares (2014), Rotta (2016), Oliveira e Miranda (2020).	
 Reluta em se envolver com atividades monótonas e repetitivas. Ausência de persistência nas atividades escolares. 	Desatenção.	Bezerra <i>et al.</i> (2014), Rohde <i>et al.</i> (2019).	
Tem dificuldade em esperar, aguardar a sua vez.Inicia imediatamente as tarefas.	Impulsividade.	Silva (2014), Oliveira e Dias (2015).	

Descrição da característica	Comportamento central	Fonte
- Tem baixa tolerância à frustração e se irrita com facilidade quando alguma coisa não acontece da maneira esperada.	Impulsividade.	Silva (2014).
 Provoca interrupções em assuntos alheios. Apresenta respostas precipitadas antes das perguntas serem concluídas. 	Impulsividade.	Oliveira e Dias (2015), Oliveira e Miranda (2020).
 - Levanta em situações em que se espera que permaneça sentado. - Tem tendência a não seguir regras ou normas estabelecidas. 	Impulsividade.	Silva (2014), Rohde <i>et al.</i> (2019).
- Tem intensa concentração em um assunto por determinado tempo (hiperfoco).	Hiperatividade.	Silva (2014).
 Apresenta intensa movimentação com as mãos e pés quando está sentado. Pula e corre demasiadamente. Tem capacidade de fazer várias coisas ao mesmo tempo. Tem dificuldade em permanecer parado por muito tempo (inquietação). 	Hiperatividade.	Pereira (2010), Bezerra <i>et al.</i> (2015), Oliveira e Dias (2015), Rohde <i>et al.</i> (2019).

Fonte: Autoria própria (2021)

As dificuldades na aprendizagem, perturbações motoras (equilíbrio, noção de espaço e tempo, esquema corporal) e o fracasso escolar são manifestações que acompanham os alunos com TDAH (COUTO; MELO-JUNIOR; GOMES, 2010). No entanto, o TDAH não é um transtorno de aprendizagem, mas prejudica a capacidade de prestar atenção como resultado de um déficit de autocontrole, tratando-se de uma disfunção executiva que, portanto, afeta a capacidade de aprendizagem (AMORIM, 2008).

O déficit de atenção associado ou não à hiperatividade e impulsividade regularmente comprometem o rendimento escolar (PISACCO *et al.*, 2016). Além disso, frequentemente a inquietude e a impulsividade são interpretadas como falta de disciplina e desatenção (JOU; AMARAL; RIOTA, 2010). Independentemente do predomínio do tipo dos comportamentos, o TDAH intensifica os problemas de aprendizagem e, neste contexto, a questão é qual domínio acadêmico detém maior prejuízo (PISACCO *et al.*, 2016).

As crianças com TDAH apresentam mais dificuldade de aprendizado por influência de alterações na linguagem e dificuldade na apropriação da escrita, o que acarreta prejuízo no desempenho escolar (BOADA; WILLCUTT; PENNINGTON, 2012). Algumas crianças com TDAH podem apresentar dificuldade em perceber as propriedades visuais das palavras e capturar essas informações na memória de

trabalho, o que é importante para a aquisição e desenvolvimento da leitura e escrita (PISACCO *et al.*, 2016). Além disso, o déficit viso-motor causa uma falta significativa na produção da escrita devido à dificuldade de coordenação viso-motora que motiva a resposta motora baixa, fazendo com que a criança tenha lentidão na prática da escrita com um traçado ruim e sem conseguir entender o que escreveu (SOUZA; CASAGRANDE, 2019).

As alterações da linguagem frequentemente apresentadas por crianças com TDAH e relacionadas ao desempenho escolar são as seguintes (SILVA; SOUZA, 2005): dificuldade na organização fonológica da fala, como alteração na organização e sequenciação temporal de fonemas; dificuldade na decodificação, caracterizada por omissão e substituição de palavras e fonemas; elaboração da escrita com alterações da ordem lógica das orações e produção desorganizada de texto.

Os professores que têm alunos com TDAH em sala de aula se questionam sobre como trabalhar de maneira positiva com esses alunos, se eles aprendem como os demais alunos da sala e qual posição tomar diante das dificuldades desses alunos (GONÇALVES; VOLKI, 2016). Conseguir equilibrar as necessidades dos demais alunos com a dedicação que um aluno com TDAH necessita não é tarefa fácil nas turmas numerosas impostas pelo sistema educacional (MATTOS, 2011).

Muitos dos professores que lecionam para alunos com TDAH enfrentam desafios todos os dias em sala de aula, pois o sistema de ensino que a escola segue muitas vezes não está adaptado de forma que atenda todas as necessidades dos alunos e os professores nem sempre tem uma formação especializada para atender alunos com algum tipo de transtorno (SOUZA; SILVA, 2020).

Para que os alunos sejam incluídos e possam participar de maneira permanente no processo de ensino e aprendizagem, podem ser necessárias algumas adaptações curriculares que criem condições para favorecer a inclusão (ZANATO; GIMENEZ, 2017). Nesse contexto, adaptação curricular ou adequação curricular pode ser definida como "toda e qualquer ação pedagógica que tenha a intenção de flexibilizar o currículo para oferecer respostas educativas às necessidades especiais dos alunos no contexto escolar." (HEREDERO, 2010, p. 199; ZANATO; GIMENEZ, 2017, p. 292).

Essas adaptações podem ser realizadas em materiais, objetivos, conteúdos, metodologias e avaliação em três níveis: no âmbito do projeto pedagógico (currículo escolar), no currículo desenvolvido em sala de aula e em nível individual (ZANATO;

GIMENEZ, 2017). Assim, entre essas adaptações, são necessários os "processos de avaliação adequados ao desenvolvimento dos alunos que apresentam necessidades educacionais especiais, em consonância com o projeto político da escola" (BRASIL, 2001, p. 47). No entanto, os professores sentem a falta de informações sobre como realizar essas adaptações (BOGOSSIAN, 2021).

3 ORIENTAÇÕES SOBRE COMO UTILIZAR AS DIRETRIZES

Inicialmente, é necessário conhecer as diretrizes antes de realizar a sua aplicação na prática. Para isso, recomenda-se realizar a leitura do próximo capítulo, Diretrizes para a Adaptação de Avaliações de Aprendizagem para Alunos com TDAH, no qual as diretrizes são apresentadas por meio de um enunciado sintético para cada diretriz, da descrição do problema relacionado e de uma justificativa para a sua aplicação. Além disso, cada diretriz está associada aos principais trabalhos da literatura para indicar a sua fundamentação e para oferecer a possibilidade de obter mais conhecimento.

Após essa leitura inicial, as diretrizes podem passar a ser consultadas sempre que houver dúvida com relação ao problema a ser resolvido com a adaptação ou as razões que justificam a sua aplicação. Nesse sentido, cabe ressaltar que as adaptações realizadas com base no conjunto de diretrizes têm potencial para favorecer todos os alunos, sem exceção, e não somente os alunos com TDAH.

As diretrizes 01 a 04 fazem referência à avaliação da aprendizagem como um todo, isto é, correspondem a adaptações que devem ser aplicadas ao instrumento de avaliação inteiro. As demais diretrizes, 05 a 10, fazem referência a questões individuais ou a partes de uma questão (por exemplo, fazem referência a somente o enunciado da questão). As diretrizes estão listadas no Apêndice A sem a parte da fundamentação, para facilitar a consulta.

Para simplificar o conjunto de diretrizes e facilitar o seu uso por um professor, a partir do conjunto de diretrizes foi criada uma lista de verificação (checklist), apresentada no Quadro 2. Por exemplo, o enunciado da Diretriz 01 recomenda o seguinte: "Divida logicamente uma avaliação sobre conteúdos diferentes em várias avaliações curtas sobre um mesmo conteúdo". A partir desse enunciado, foi elaborada a seguinte pergunta de verificação: "A avaliação sobre conteúdos diferentes está dividida logicamente em várias avaliações curtas sobre um mesmo conteúdo?".

Esse procedimento foi realizado para todas as diretrizes de forma a obter uma lista de verificação correspondente ao conjunto completo. Para cada pergunta (item de verificação) foi acrescentada as seguintes possibilidades de respostas:

"Sim", "Não" e "Parcialmente". Portanto, com a avaliação da aprendizagem (prova) pronta ou parcialmente elaborada, o professor pode facilmente fazer a verificação se está em conformidade com todas as diretrizes

Essa lista de verificação pode ser considerada um apoio ao trabalho do professor de analisar se uma avaliação está em conformidade com o conjunto de diretrizes. Assim, a lista de verificação é utilizada com o objetivo de reduzir a possibilidade de falha por meio da compensação dos possíveis limites do professor com relação à sua memória e atenção. Em última análise, a lista de verificação é um auxílio para garantir a consistência e integridade na execução do trabalho de análise de uma avaliação. No decorrer do tempo e conforme a frequência de uso, é esperado que a verificação se torne mais ágil, proporcionando rapidez e eficiência ainda no momento de elaboração de uma avaliação.

Quadro 2 – Lista de verificação (checklist)

LISTA DE VERIFICAÇÃO

1. A avaliação sobre conteúdos diferentes está dividida logicamente em várias avaliações curtas sobre um mesmo conteúdo?
() Sim () Não () Parcialmente
2. A avaliação tem questões mais demoradas mescladas com questões mais rápidas?
() Sim () Não () Parcialmente
3. O texto da avaliação está com tamanho da fonte adequada (não está muito pequena)?
() Sim () Não () Parcialmente
4. A avaliação tem gráficos com informações e dados realçados com cores e legendas significativas?
() Sim () Não () Parcialmente
5. Cada questão está toda em uma única página?
() Sim () Não () Parcialmente
6. As questões com muitas respostas estão organizadas em itens numerados com resposta
individual para cada item?
() Sim () Não () Parcialmente
7. As questões de mesmo tipo seguem um formato padrão de apresentação?
() Sim () Não () Parcialmente
8. As questões não apresentam informações desnecessárias antes do comando da questão?
() Sim () Não () Parcialmente
0. As a decrease the constitution of the decrease of a decrease dec
9. As palavras-chave principais do enunciado das questões estão destacadas?
() Sim () Não () Parcialmente
10. As questões possuem espaço em branco suficiente para a sua resolução e apresentação da
resposta?
() Sim () Não () Parcialmente

Fonte: Autoria própria (2024)

4 DIRETRIZES PARA A ADAPTAÇÃO DE AVALIAÇÕES DE APRENDIZAGEM PARA ALUNOS COM TDAH

As Diretrizes para a Adaptação de Avaliações de Aprendizagem para Alunos com TDAH são as seguintes:

• **Diretriz 01**: Divida logicamente uma avaliação sobre conteúdos diferentes em várias avaliações curtas sobre um mesmo conteúdo.

Problema: A avaliação está extensa, com muitas questões sobre diversos conteúdos diferentes.

Justificativa: O aluno com TDAH precisa tratar um tema de cada vez, para não dividir a atenção. As avaliações curtas podem ser aplicadas no mesmo dia, com um intervalo, ou em períodos e/ou dias diferentes.

Fundamentação: O aluno com TDAH apresenta dificuldade na organização, no planejamento e na realização de tarefas que envolvam esforço mental sustentado (ROTTA, 2016). Além disso, frequentemente não segue instruções até o fim e não consegue terminar trabalhos escolares, tarefas ou deveres no local de trabalho (ROTTA, 2016). A atenção sustentada é deficiente ou possui pouca persistência de esforço na realização de tarefas (BARKLEY; MURPHY 2008). Em qualquer criança, durante a realização de tarefas a tendência é a de sempre diminuir um pouco a atenção. Entretanto, em crianças com TDAH essa queda é maior, ou seja, após um tempo ocorre a perda da sua capacidade de foco.

• **Diretriz 02**: Mescle questões mais demoradas, que levam mais tempo para serem respondidas, com questões mais rápidas.

Problema: A avaliação tem muitas questões que precisam de esforço mental constante.

Justificativa: As questões mais rápidas (por exemplo, de múltipla escolha ou de associação), quando mescladas com questões mais demoradas (por exemplo, dissertativas), podem incentivar o aluno com TDAH a continuar a avaliação até o final e não perder o foco, pois este percebe que está ocorrendo progresso nas questões.

Fundamentação: O aluno com TDAH evita envolver-se em tarefas que exijam esforço mental constante, devido à falta de foco e distrações (BEZERRA *et al.*, 2014; APA, 2014). Os professores podem realizar uma mistura de questões abertas e fechadas, para permitir mais concentração no momento de apresentar as respostas e motivar os alunos no desenvolvimento das atividades ou do estudo (TEIXEIRA, 2011).

• **Diretriz 03**: Evite o uso de texto com tamanho da fonte pequeno.

Problema: A avaliação utiliza texto com tamanho da fonte pequeno em enunciados e orientações.

Justificativa: A apresentação adequada do texto para o aluno com TDAH pode facilitar a leitura e a compreensão.

Fundamentação: A criança com TDAH tem dificuldade em prestar atenção a detalhes e por este motivo frequentemente comete erros em atividades escolares (ROTTA, 2016). Para a realização de atividades como leitura de palavras isoladas ou texto, é necessário um processamento visual refinado dos sinais gráficos para que ocorra a varredura textual necessária para a identificação das partes constituintes da palavra (CUNHA *et al.*, 2013). As crianças que apresentam falhas atencionais ou de processamento da informação terão dificuldade para acionar um processamento visual refinado (CAPELINI, *et al.*, 2007).

• **Diretriz 04**: Realce as informações e dados dos gráficos com cores e legendas significativas.

Problema: A avaliação tem gráficos com nenhum ou poucos elementos indicativos das informações e dados.

Justificativa: O aluno com TDAH pode ter dificuldade com representações gráficas, principalmente em compreender e lidar com gráficos, escalas, linhas e pontos.

Fundamentação: O aluno com TDAH tem dificuldade de finalizar o que começa pela falta de percepção aos detalhes importantes, que acaba fazendo-o cometer erros nas suas tarefas (BARKLEY, 2020). O estímulo pode vir de um fator que influencia diretamente no desempenho das crianças

com TDAH, por exemplo, materiais chamativos, coloridos e com muitos estímulos para aumentar a atenção dessas crianças (BARKLEY, 2008).

• Diretriz 05: Mantenha uma questão em uma única página.

Problema: A questão está dividida em duas ou mais páginas.

Justificativa: O aluno com TDAH pode ter dificuldade de ficar virando as páginas para consultar alguma informação em uma página para responder em outra.

Fundamentação: As funções executivas são responsáveis por planejar, refletir, focalizar no objetivo visando alcançar um resultado e realizar mais de uma tarefa ao mesmo tempo (ABREU et al., 2016). Estudos apontam que crianças com TDAH podem apresentar falhas nas funções executivas (MALLOY-DINIS et al., 2018). A memória de trabalho ou operacional é a habilidade de manter-se consciente de uma informação recebida, desenvolver uma atividade relacionada a informação, manipulá-la e, a partir dela, produzir um resultado (WECHSLER, 2013). As dificuldades em reter e associar as informações adquiridas na leitura, boa parte das vezes está associada com a deficiência na memória operacional (CYPEL, 2016). Quando o aluno com TDAH precisa virar a página para analisar algo (por exemplo, uma imagem) e voltar para responder à questão, pode se atrapalhar e não conseguir organizar suas ideias para finalizar a atividade (ROHDE et al., 2019; ROHDE; HALPERN, 2004). Algumas dificuldades encontradas em relação à atenção se referem à distração, esquecimentos, repetição de erros e necessidade de perguntar mais de uma vez a mesma coisa e necessidade de ler várias vezes o mesmo texto para fixá-lo (LOPES et al., 2010). Quando perde o foco da atenção, o aluno com TDAH deixa suas atividades pela metade, não chegando a concluí-las. Cabe então, estimular constantemente a atenção do aluno com TDAH, para que não venha se perder a qualquer novo estímulo do ambiente (SILVA; DIAS, 2014).

 Diretriz 06: Divida uma questão muito longa com muitas respostas em itens numerados com resposta individual para cada item.

Problema: A questão tem muitos itens em um mesmo enunciado para serem respondidos de uma vez em uma única resposta.

Justificativa: Uma questão que tem muitos itens pode exigir que o aluno com TDAH lembre de cada item a ser respondido durante a formulação da resposta.

Fundamentação: O aluno com TDAH apresenta tendência à desorganização (ROHDE *et al.*, 2019) e tem dificuldade em seguir instruções longas (ROTTA, 2016). As características do TDAH causam dificuldades para conseguir administrar projetos muito longos e até mesmo finalizar trabalhos escolares (MISSAWA; ROSSETI, 2014), pois se distraem com quaisquer estímulos do ambiente ou com os próprios pensamentos (CORREIA; LINHARES, 2014). Assim, as tarefas propostas não devem ser demasiadamente longas e necessitam ser explicadas passo a passo (MOLOGNI, VITALIANO, 2014).

 Diretriz 07: Estabeleça um formato padrão para apresentar o mesmo tipo de questão.

Problema: As questões de mesmo tipo, por exemplo, de múltipla escolha, associação etc., estão em diferentes formatos de apresentação por falta de padronização ou com o intuito de confundir o aluno para que escolha uma resposta errada, como em "pegadinhas".

Justificativa: A padronização das questões na avaliação pode auxiliar o aluno com TDAH na sua dificuldade em manter a organização e evitar que seja induzido a uma resposta errada.

Fundamentação: As pessoas com TDAH apresentam alterações na capacidade de permanecer no foco devido uma defasagem na capacidade do controle inibitório, que causa falhas na autorregulação e função executiva (ROTTA, 2016). Além disso, apresentam atenção sustentada deficiente, e com frequência este problema surge quando são designadas ao indivíduo tarefas aborrecedoras, tediosas, demoradas ou repetitivas (BARKLEY; MURPHY, 2008). A tendência à desorganização é uma das características do aluno com TDAH (ROHDE et al., 2019). As funções executivas estão presentes em atividades que exigem raciocínio flexível, atenção concentrada e planejamento (ABREU et al., 2016). A memória de trabalho ou operacional, que faz parte das funções executivas, é essencial para a criança

compreender o que está lendo e recorrer a estas informações para realizar mentalmente o que foi registrado (CYPEL, 2016).

 Diretriz 08: Evite a apresentação de informações desnecessárias antes do comando da questão.

Problema: O texto-base da questão tem muitas informações e detalhes desnecessários antes de apresentar o comando (enunciado) que deve receber o foco principal do aluno.

Justificativa: O aluno com TDAH pode deixar de perceber o foco principal da questão ao encontrar palavras em demasia na questão que exigem muita leitura desnecessária.

Fundamentação: Para o aluno com TDAH, ler e seguir instruções cuidadosamente, quando combinado com suas dificuldades com a memória de trabalho, frequentemente resulta em importante interferência na compreensão da leitura, sobretudo em atribuições de leituras complexas, não-interessantes ou longas (BARKLEY; MURPHY, 2008). Além disso, o aluno com TDAH pode levar um tempo a mais do que é esperado para ler e compreender o que o enunciado pede e se organizar para responder à questão (ROHDE *et al.*, 2019; SILVA, 2014)

 Diretriz 09: Destaque as palavras-chave principais do enunciado da questão.

Problema: O enunciado da questão tem muitas palavras importantes que devem ser identificadas e consideradas para a formulação da resposta.

Justificativa: O destaque das palavras mais significativas, que apresentam informações importantes e estão relacionadas ao comando da questão, podem auxiliar o aluno com TDAH a consultá-las novamente sempre que necessário.

Fundamentação: O aluno com TDAH desvia facilmente a atenção do que está fazendo e comete erros por prestar pouca atenção a detalhes (BARKLEY, 2008). Nesse sentido, o aluno com TDAH deve ser estimulado a destacar e sublinhar as informações importantes contidas nos textos e enunciado (SILVA; MARQUES; BARCELAR, 2021).

 Diretriz 10: Deixe espaço em branco suficiente para a resolução da questão.

Problema: A questão tem pouco espaço em branco para o desenvolvimento e apresentação da resolução ou resposta.

Justificativa: O aluno com TDAH tem dificuldade de solucionar o problema apresentado na questão e ainda ter que organizar as informações em espaços pequenos.

Fundamentação: A maioria dos alunos com TDAH apresentam disgrafia ou letra excessivamente grande (MATTOS, 2011; APA, 2014). Assim, é fundamental fornecer mais espaço para a escrita com o objetivo de facilitar a habilidade psicomotora necessária para produzir a grafia.

5 CONCLUSÃO

O resultado principal é um conjunto de dez diretrizes que pode ser utilizado por um professor para adaptar as avaliações de aprendizagem para alunos com TDAH e, dessa maneira, favorecer a inclusão destes alunos. Nesse sentido, cabe ressaltar que as adaptações realizadas com base no conjunto de diretrizes têm potencial para favorecer não somente os alunos com TDAH, mas todos os alunos, sem qualquer exceção.

Cada uma das diretrizes foi definida por meio de um enunciado sintético, da descrição do problema relacionado e de uma justificativa para a sua aplicação na adaptação curricular de uma avaliação durante ou após a sua elaboração. Além disso, cada diretriz foi associada a trabalhos da literatura como uma indicação da sua fundamentação. Assim, o professor encontra apontadores relacionados a uma diretriz específica, a partir dos quais é possível aprofundar os seus conhecimentos com relação ao TDAH e às práticas pedagógicas de inclusão.

O entendimento é que as Diretrizes para a Adaptação de Avaliações de Aprendizagem para Alunos com TDAH favorecem a inclusão destes alunos no processo de ensino e aprendizagem e representa um avanço para todos os envolvidos, principalmente através da possibilidade de apropriação por professores da habilidade de elaborar material adaptado para alunos com TDAH. Uma vez que o atendimento às diretrizes seja incorporado à prática pedagógica do professor, a produção de avaliações com adaptações curriculares para alunos com TDAH deverá ocorrer naturalmente.

REFERÊNCIAS

- ABREU, N.; CARVALHO, C.; LIMA, C.; MONTEIRO, D.; AGUILAR, Q. Reabilitação das funções executivas. *In:* DINIZ, L. F. M.; MATTOS, P.; ABREU, N.; FUENTES, D. **Neuropsicologia**: Aplicações Clínicas. Porto Alegre: Artmed; 2016.
- ALENCAR, A. P. C.; LIMA, N. D. P.; LIMA, M. S.; MEDEIROS, T. C.; ROCHA, G. S. S. Prática Pedagógica e os Desafios na Inclusão Escolar da Pessoa com Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade (TDAH): uma revisão integrativa. **Revista Diálogos e Perspectivas em Educação Especial**, v. 6, n. 1, p. 3-20, 2019.
- AMORIM, C. **Transtornos de Aprendizagem**. IPDA: Instituto Paulista do Déficit de Atenção. 2008. Disponível em: https://dda-deficitdeatencao.com.br/tdah/problemas-aprendizagem.html. Acesso em: 29 mar. 2022.
- APA. AMERICAN PSYCHIATRIC ASSOCIATION. **Manual diagnóstico e estatístico de transtornos mentais**: DSM-5. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2014.
- BARKLEY, R. A. **TDAH**: Transtorno do Déficit de Atenção com Hiperatividade. Belo Horizonte: Autêntica, 2020.
- BARKLEY, R. A.; MURPHY, K. R. **Transtorno de déficit de atenção/hiperatividade**: exercícios clínicos. 3. ed. Porto Alegre: Artmed, 2008.
- BEZERRA, C. F. M.; TELLES, M. V. L.; BEZERRA, M. I. F. M.; RIBEIRO, S. O.; SÁ, N. D. A. O Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade. **Revista de Psicologia**, v. 8, n. 23, p. 221-242, 2014.
- BOADA, R.; WILLCUTT, E. G.; PENNINGTON, B. F. Compreendendo a comorbidade entre dislexia e o transtorno do déficit de atenção e hiperatividade. **Tópicos em distúrbios da linguagem**, v. 32, n. 3, p. 264-284, 2012.
- BOGOSSIAN, T. The inclusion and learning process of children with ADHD. **Global Academic Nursing Journal**, v. 2, n. Sup. 3, 2021.
- BRASIL. Ministério da Educação; Secretaria de Educação Especial. **Diretrizes** nacionais para a educação especial na educação básica. Brasília: MEC; SEESP, 2001.
- CAPELLINI, A. S.; FERREIRA, L. T.; SALGADO, A. C.; CIASCA, M. S. Desempenho de escolares bons leitores, com dislexia e com transtorno do déficit de atenção e hiperatividade em nomeação automática rápida. **Revista da Sociedade Brasileira de Fonoaudiologia**, v. 12, n. 2, p. 114-119, 2007.
- CARVALHO, E. D.; SANTOS, D. P. O processo de inclusão/exclusão de estudantes com TDAH na escola contemporânea: entre o real e o ideal. *In:* BORGES, K. P.; PEREIRA, L. L. S.; ALBUQUERQUE, S. L. **Diálogos sobre educação**: inclusão, linguagens e tecnologias. São Carlos: Pedro e João Editores, 2020.
- CORREIA, A. P.; LINHARES, T. C. A atuação do psicopedagogo com crianças com transtorno de déficit de atenção e hiperatividade (TDAH): intervenção necessária para pais e educadores. **Paidéia**, v. 11, n. 17, p. 141-161, 2014.

- COUTO, T. S.; MELO-JUNIOR, M. R.; GOMES, C. R. A. Aspectos neurobiológicos do transtorno do déficit de atenção e hiperatividade (TDAH): uma revisão. **Ciências & Cognição**, v. 15, n. 1, p. 241-251, 2010.
- CUNHA V. L. O.; SILVA, C.; LOURENCETTI, M. D.; PADULA, N. A. M. R.; CAPELLINI, A. S. Desempenho de escolares com transtorno de déficit de atenção e hiperatividade em tarefas metalinguísticas e de leitura. **Revista CEFAC**, v.15, n. 1, p. 40-50, 2013.
- CYPEL. S. Funções executivas: seu processo de estruturação e a participação no processo de aprendizagem. *In:* ROTTA, N. T.; OHLWEILER, L.; RIESGO, R. S. (org.). **Transtornos da Aprendizagem**: abordagem neurobiológica e multidisciplinar. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016. p. 392-405.
- FERRONATO, R. F.; PAMPAZZO, S. R. R.; FAVERE, J.; BARBOSA, A. C. A. **Teorias e práticas do currículo**. Londrina: Editora e Distribuidora Educacional S.A., 2014.
- GONÇALVES, J. P.; VOLKI, M. Concepções das professoras e trabalho educativo voltado aos alunos portadores de TDAH. **Revista de Ensino, Educação e Ciências Humanas**, v. 17, n. 3, p. 220-231, 2016.
- HEREDERO, E. S. A escola inclusiva e estratégias para fazer frente a ela: as adaptações curriculares. **Acta Scientiarum Education**, v. 32, n. 2, p. 193-208, 2010.
- JOU, G.; AMARAL, B.; RIOTA, C. Transtorno do déficit de atenção e hiperatividade: um olhar no ensino fundamental. **Psicologia: Reflexão e Crítica**, v. 23, n. 1, p 29-36, 2010.
- LOPES, R. M. F.; NASCIMENTO, R. F. L.; SARTORI, F. C.; ARGIMON, I. L. Diferenças quanto ao desempenho na atenção concentrada de crianças e adolescentes com e sem TDAH. **Revista de Psicologia da IMED**, v. 2, n. 2, p. 377-384, 2010.
- MAIA, M. I. R.; CONFORTIN, H. TDAH e aprendizagem: um desafio para a educação. **Revista Perspectiva**, v. 39, n. 148, p. 73-84, 2015.
- MALLOY- DINIS, L.F.; FUENTES, D.; MATTOS, P.; ABREU, N. **Avaliação neuropsicológica**. Porto Alegre, Artmed, 201
- MATTOS, P. **No mundo da lua**: perguntas e respostas sobre o transtorno do déficit de atenção com hiperatividade em crianças, adolescentes e adultos. São Paulo: ABDA, 2011.
- MISSAWA, D. D. A.; ROSSETI, C. B. Psicólogos e TDAH: possíveis caminhos para diagnóstico e tratamento. **Construção Psicopedagógica**, v. 22, n. 23, p. 81-90, 2014.
- MOLOGNI, R. N.; VITALIANO, C. R. O aluno com TDAH: teorias e práticas necessárias para o professor. *In*: BATISTA, A. M. P.; VOLPATO, J. C.; BACH, M. R. (org.) **O professor PDE e os desafios da escola pública paranaense**. Curitiba: SEED PR, 2014.

- OLIVEIRA, C. T.; DIAS, A. C. G. Repercussões do transtorno de déficit de atenção/hiperatividade (TDAH) na experiência universitária. **Psicologia: Ciência e Profissão**, v. 35, n. 2, p. 613-629, 2015.
- OLIVEIRA, G. S.; MIRANDA, M. I. Um olhar psicopedagógico para o TDAH. **Cadernos da FUCAMP**, v. 19, n. 41, 2020.
- PEREIRA, R. A. **A criança com TDAH e a escola**. Associação Brasileira do Déficit de Atenção. 2010. Disponível em: https://tdah.org.br/a-crianca-com-tdah-e-a-escola/. Acesso em: 5 maio. 2021.
- PISACCO, N. M. T.; SPERAFICO, Y. L. S.; COSTA, A. C.; DORNELES, B. V. Intervenções escolares em alunos com Transtorno do déficit de Atenção e hiperatividade. *In:* ROTTA, N. T.; OHLWEILER, L.; RIESGO, R. S. (org.). **Transtornos da aprendizagem**: abordagem neurobiológica e multidisciplinar. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016. p. 339-356.
- REINHARDT, M. C.; REINHARDT, C. A. U. Transtorno de déficit de atenção/hiperatividade, comorbidades e situações de risco. **Jornal de Pediatria**, v. 89 n. 2, p. 124-130, 2013.
- ROHDE, L. A.; COGHILL, D.; ASHERSON, P.; BANASCHEWSKI, T. Avaliação de TDAH ao longo da vida. *In:* ROHDE, L. A.; BUITELAAR, J. K.; GERLACH, M.; FARAONE, S. V. **Guia para compreensão e manejo do TDAH da World Federation of ADHD**. Porto Alegre: Artmed, 2019.
- ROHDE, L.A; HALPERN, R. Transtorno do déficit de atenção\hiperatividade: atualização. **Jornal de Pediatria**, v. 80, n. 2, 2004.
- ROTTA, N. T. Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade: aspectos clínicos. *In*: ROTTA, N. T.; OHLWEILER, L.; RIESGO, R. S. (org.). **Transtornos da aprendizagem**: abordagem neurobiológica e multidisciplinar. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2016. p. 274-286.
- SANTOS, L. F.; VASCONCELOS, L. A. Transtorno do Déficit de Atenção e Hiperatividade em crianças: uma revisão interdisciplinar. **Psicologia: Teoria e Pesquisa**, v. 26, n. 4, 2010.
- SILVA, A. B. B. **Mentes Inquietas**: TDAH: desatenção, hiperatividade e impulsividade. 4. ed. São Paulo: Globo, 2014.
- SILVA, C. M.; MENDES, D. F.; BARBOSA, D. O. Estudo de caso sobre uma criança com TDAH: o diagnóstico clínico. **Psicologia e Saúde em Debate**, v. 6, n. 2, p. 453-479, 2020.
- SILVA, F. M.; NUNES, C. A. Avaliação e suas dimensões no processo de ensino aprendizagem: Uma dinâmica pedagógica na visão de Hoffmann, Libâneo, Luckesi, Mello e Souza e, Sousa. **Revista Multidisciplinar e de Psicologia**, v. 14, n. 53, p. 95-107, 2020.
- SILVA, L. B.; MARQUES, M. R. F. L. S.; BARCELAR, L. S. O desafio do professor frente ao aluno com transtorno do déficit de atenção e hiperatividade TDAH. **Revista Educação & Ensino**. v. 5, n. 2, p. 20-39, 2021.

- SILVA, R. A.; SOUZA, L. A. P. Aspectos linguísticos e sociais relacionados ao transtorno de déficit de atenção e hiperatividade. **Revista CEFAC**, v. 7, n.3, p. 295-299, 2005.
- SILVA, S. B.; DIAS, M. A. D. TDAH na Escola Estratégias de Metodologia para o Professor Trabalhar em Sala de Aula. **Revista Eventos Pedagógicos**, v.5, n.4, p. 105-114, 2014.
- SOUZA, A. P. L.; CASAGRANDE, S. O. O processo de letramento de um aluno com TDAH no 3º ano do ensino fundamental. **Revista Saberes Pedagógicos**. v. 3, n. 2, p. 108-129, 2019.
- SOUZA, J. C. S.; SILVA, C. A. Desafios enfrentados por professoras de alunos com TDAH e contribuições docente no ensino e aprendizagem. *In:* Congresso Internacional de Educação Inclusiva, 4., 2020, Campina Grande. **Anais [...]**. Campina Grande: Realize Editora, 2020.
- TEIXEIRA, G. **Desatentos e hiperativos**: manual para alunos, pais e professores. Rio de Janeiro: Best Seller, 2011.
- WECHSLER, D. **Escala de inteligência Wechsler para crianças**: WISC-IV. Manual de instruções para aplicação e avaliação. 4. ed. São Paulo: Casa do Psicólogo, 2013.
- ZANATO, C. B.; GIMENEZ, R. Educação inclusiva: um olhar sobre as adaptações curriculares. **Revista @mbienteeducação**, v. 10, n. 2, p. 289-303, 2017.

APÊNDICE A - Diretrizes para a Adaptação de Avaliações de Aprendizagem para Alunos com TDAH

DIRETRIZES PARA A ADAPTAÇÃO DE AVALIAÇÕES DE APRENDIZAGEM PARA ALUNOS COM TDAH

 Diretriz 01: Divida logicamente uma avaliação sobre conteúdos diferentes em várias avaliações curtas sobre um mesmo conteúdo.

Problema: A avaliação é extensa com muitas questões sobre diversos conteúdos diferentes.

Justificativa: O aluno com TDAH precisa tratar um tema de cada vez, para não dividir a atenção. As avaliações curtas podem ser aplicadas no mesmo dia, com um intervalo, ou em períodos e/ou dias diferentes.

• **Diretriz 02**: Mescle questões mais demoradas, que levam mais tempo para serem respondidas, com questões mais rápidas.

Problema: A avaliação tem muitas questões que precisam de esforço mental constante.

Justificativa: As questões mais rápidas (por exemplo, de múltipla escolha ou de associação), quando mescladas com questões mais demoradas (por exemplo, dissertativas), podem incentivar o aluno com TDAH a continuar a avaliação até o final e não perder o foco, pois este percebe que está ocorrendo progresso nas questões.

• **Diretriz 03**: Evite o uso de texto com tamanho da fonte pequeno.

Problema: A avaliação utiliza texto com tamanho da fonte pequeno em enunciados e orientações.

Justificativa: A apresentação adequada do texto a ser lido pelo aluno com TDAH pode facilitar a leitura e a compreensão.

• **Diretriz 04**: Realce as informações e dados dos gráficos com cores e legendas significativas.

Problema: A avaliação tem gráficos com nenhum ou poucos elementos indicativos das informações e dados.

Justificativa: O aluno com TDAH pode ter dificuldade com representações gráficas, principalmente em compreender e lidar com gráficos, escalas, linhas e pontos.

Diretriz 05: Mantenha uma questão em uma única página.

Problema: A questão está dividida em duas ou mais páginas.

Justificativa: O aluno com TDAH tem dificuldade de ficar virando as páginas para consultar alguma informação em uma página para responder em outra.

• **Diretriz 06**: Divida uma questão muito longa com muitas respostas em itens numerados com resposta individual para cada item.

Problema: A questão tem muitos itens em um mesmo enunciado para serem respondidos de uma vez em uma única resposta.

Justificativa: Uma questão que tem muitos itens pode exigir que o aluno com TDAH lembre de cada item a ser respondido durante a formulação da resposta.

Diretriz 07: Estabeleça um formato padrão para apresentar o mesmo tipo de questão.

Problema: As questões de mesmo tipo, por exemplo, de múltipla escolha, associação etc., estão em diferentes formatos de apresentação.

Justificativa: A padronização das questões na avaliação pode auxiliar o aluno com TDAH na sua dificuldade em manter a organização.

 Diretriz 08: Evite a apresentação de informações desnecessárias antes do comando da questão.

Problema: O texto-base da questão tem muitas informações e detalhes desnecessários antes de apresentar o comando (enunciado) que deve receber o foco principal do aluno.

Justificativa: O aluno com TDAH pode deixar de perceber o foco principal da questão ao encontrar palavras em demasia na questão que exigem muita leitura desnecessária.

• **Diretriz 09**: Destaque as palavras-chave principais do enunciado da questão.

Problema: O enunciado da questão tem muitas palavras importantes que devem ser identificadas e consideradas para a formulação da resposta.

Justificativa: O destaque das palavras mais significativas, que apresentam informações importantes e estão relacionadas ao comando da questão, podem auxiliar o aluno com TDAH a consultá-las novamente sempre que necessário.

• **Diretriz 10**: Deixe espaço em branco suficiente para a resolução da questão.

Problema: A questão tem pouco espaço em branco para o desenvolvimento e apresentação da resolução ou resposta.

Justificativa: O aluno com TDAH tem dificuldade de solucionar o problema e ainda ter que organizar as informações em espaços pequenos.