

Situação:

PLANEJAMENTO DE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS INTEGRADORAS PARA A EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

Jailton Rodrigues de Sousa, Emanoela Moreira Maciel

<https://doi.org/10.1590/SciELOPreprints.3056>

Submetido em: 2021-10-11

Postado em: 2021-10-13 (versão 1)

(AAAA-MM-DD)

ARTIGO

PLANEJAMENTO DE PRÁTICAS PEDAGÓGICAS INTEGRADORAS PARA A EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

JAILTON RODRIGUES DE SOUSA¹

ORCID: <https://orcid.org/0000-0001-6313-7141>

EMANOELA MOREIRA MACIEL²

ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-2605-8027>

RESUMO: Pensar a educação e seus processos não é tarefa simples, frente à grande quantidade de recursos envolvidos e, sobretudo, a complexidade do ser humano. Do universo de variáveis que compõem o processo educativo, o presente texto tem como objetivo discutir aspectos pertinentes ao planejamento e à organização das práticas pedagógicas na Educação Profissional e Tecnológica (EPT), tomando como referência a perspectiva integradora e a formação omnilateral dos sujeitos. O percurso metodológico foi composto de um levantamento bibliográfico sobre o tema, uma pesquisa de campo, com docentes que atuam na EPT, e pela análise e discussão dos dados coletados, à luz da teoria previamente levantada, seguindo a técnica de análise de conteúdo de Bardin (1977). Em tese, no planejamento de práticas pedagógicas integradoras, é essencial que sejam contemplados os seguintes elementos: atuação docente de forma colaborativa e participativa, envolvendo os demais atores do processo educativo; vinculação das práticas pedagógicas, preferencialmente de modo contextualizado, à realidade de vida dos sujeitos aprendentes; superação da disciplinaridade; consideração dos aspectos conjunturais e materiais da escola e dos estudantes. Os resultados da análise dos dados indicam que as práticas pedagógicas planejadas pelos docentes entrevistados contemplam a contextualização e a conjuntura de onde são executadas, os recursos didáticos necessários, a relação entre a disciplina e a proposta formativa do curso. Porém, constatou-se que é preciso ampliar a percepção docente sobre o processo formativo, descentralizar o planejamento das práticas pedagógicas, avançar na superação da disciplinaridade e ampliar a finalidade da formação dos sujeitos para além da preparação profissional.

Palavras-chave: Formação integral, Planejamento, Práticas pedagógicas integradoras, Educação Profissional e Tecnológica.

PLANNING INTEGRATIVE EDUCATIONAL PRACTICES FOR PROFESSIONAL AND TECHNOLOGICAL EDUCATION

ABSTRACT: Thinking about education and its processes is not a simple task, given the large number of resources involved and, above all, the complexity of the human being. From the universe of variables that produce the educational process, the present text aims to discuss relevant aspects of the planning and organization of educational practices in Professional and Technological Education (EPT), having the integrative perspective and the omnilateral formation of the subjects as references. The methodological route was composed by a bibliographical research on the theme, a field research with teachers who work in EPT, as well as by the analysis and discussion of collected data in the light of the previously mentioned theory, according to Bardin's content analysis technique (1977). In theory, during the planning of

¹ Instituto Federal do Piauí (IFPI). Parnaíba, Piauí (PI), Brasil. <jailtonsousa@ifpi.edu.br>

² Instituto Federal do Piauí (IFPI). Parnaíba, Piauí (PI), Brasil. <emanoela@ifpi.edu.br >

integrative teaching practices, it is necessary to consider the following elements: collaborative and participatory teaching, involving the other agents of the educational process; linking educational practices, preferably in a contextualized manner, to the reality of life of the learning subjects; overcoming disciplinarity; taking into account the cyclical and material aspects of the school and students. The results of the data analysis suggest that the educational practices planned by the interviewed teachers encompass the contextualization and the scenario in which they are executed, the required educational resources, and the relationship between the subject and the course's educational proposal. However, it was found that it is necessary to expand the teachers' perception of the formation process, to decentralize the planning of educational practices, to advance in overcoming disciplinarity, and also to expand the purpose of the subjects' education beyond professional preparation.

Keywords: Integral formation, Planning, Integrative educational practices, Professional and technological education.

PLANIFICACIÓN DE PRÁCTICAS PEDAGÓGICAS INTEGRADORAS PARA LA EDUCACIÓN PROFESIONAL Y TECNOLÓGICA

RESUMEN: Pensar en la educación y sus procesos no es una tarea sencilla, dada la gran cantidad de recursos involucrados y, sobre todo, la complejidad del ser humano. A partir del universo de variables que componen el proceso educativo, este texto tiene como objetivo discutir aspectos relevantes para la planificación y organización de las prácticas pedagógicas en la Educación Profesional y Tecnológica (EPT), tomando como referencia la perspectiva integradora y la formación omnilateral de los sujetos. El recorrido metodológico consistió en un levantamiento bibliográfico sobre el tema, una investigación de campo, con docentes que trabajan en la EPT, y el análisis y discusión de los datos recolectados, bajo la teoría planteada anteriormente, siguiendo la técnica de análisis de contenido de Bardin (1977). En teoría, en la planificación de prácticas pedagógicas integradoras, es fundamental que se consideren los siguientes elementos: trabajo docente de manera colaborativa y participativa, involucrando a los demás actores del proceso educativo; vinculación de las prácticas pedagógicas, preferiblemente de forma contextualizada, a la realidad de vida de los sujetos del aprendizaje; superación de la disciplinarietà; consideración de los aspectos coyunturales y materiales de la escuela y los estudiantes. Los resultados del análisis de datos indican que las prácticas pedagógicas planificadas por los docentes entrevistados contemplan la contextualización y la conyuntura de donde se llevan a cabo, los recursos didácticos necesarios, la relación entre la disciplina y la propuesta formativa del curso. Sin embargo, se encontró que es necesario ampliar la percepción del docente sobre el proceso de formación, descentralizar la planificación de las prácticas pedagógicas, avanzar en la superación de la disciplinarietà y ampliar la finalidad de la formación de los sujetos para más allá de la preparación profesional.

Palabras clave: Formación integral, Planificación, Prácticas pedagógicas integradoras, Educación Profesional y Tecnológica.

INTRODUÇÃO

Compreender a educação escolar brasileira atual, bem como projetar novos rumos para ela, são atividades que exigem, em primeiro plano, a consciência de sua origem dual. Ramos (2014) e Moura (2007) destacam que o sistema educacional brasileiro, ainda no século XIX, oferecia formações diferenciadas, considerando a classe social a que o sujeito fazia parte. Neste contexto, a classe menos favorecida recebia uma educação de caráter assistencialista, enquanto a classe mais abastada tinha acesso a uma formação mais integral, ampla.

Além dessa origem dual, a complexidade do espaço escolar é outro fator relevante quando se fala de formação das pessoas. As escolas, enquanto lugares voltados para a apropriação e produção de conhecimento, possuem uma complexidade ímpar, pois envolvem uma enorme quantidade de recursos necessários para a efetivação do seu papel, tais como: infraestrutura física, recursos tecnológicos, organização curricular, recursos humanos, materiais, práticas didático-pedagógicas, etc.

Neste contexto, o tipo de formação das pessoas, efetivada nas escolas, depende diretamente da maneira como estes elementos são percebidos e gerenciados. Do conjunto de elementos supracitados, este artigo objetiva destacar práticas didático-pedagógicas, especificamente às etapas do planejamento e da organização, que dizem respeito ao fazer dos docentes no processo de ensino aprendizagem, a partir de suas percepções da realidade. Estas práticas são bastante diversificadas, e variam de acordo com a finalidade do processo formativo.

Neste estudo, as práticas pedagógicas são tomadas na perspectiva integradora, ou seja, que visam a formação omnilateral dos educandos, por meio da qual eles possam desenvolver suas dimensões constitutivas relacionadas à vida em sociedade, à cultura, à cognição e à afetividade, em articulação com a preparação para a execução de uma determinada atividade produtiva.

Considerando que uma determinada prática pedagógica não é integradora ou fragmentadora em si mesma, mas que depende de aspectos estruturais e conjunturais, este estudo tem como questão norteadora: quais elementos devem ser considerados no planejamento de uma prática pedagógica que visa a formação integral? Assim, o presente texto tem como objetivo discutir aspectos pertinentes ao planejamento e à organização das práticas pedagógicas na Educação Profissional e Tecnológica (EPT), tomando como referência a perspectiva integradora e a formação omnilateral dos sujeitos.

O caminho percorrido para a resposta do questionamento acima constituiu-se de um levantamento bibliográfico em escritos de Ramos (2010), Moura (2013), Ciavatta (2005), Araújo e Frigotto (2015), entre outros, bem como numa pesquisa de campo realizada com docentes que atuam na EPT de uma instituição federal de ensino, localizada na cidade de Teresina-PI. Os dados coletados foram analisados à luz da teoria, utilizando a técnica de análise de conteúdo de Bardin (1977).

O texto está organizado da seguinte forma: na primeira seção apresenta-se a EPT como uma possibilidade de formação integral dos sujeitos e não apenas uma preparação para o mercado produtivo; na segunda, evidenciam-se as práticas pedagógicas na perspectiva integradora; em seguida, constam a metodologia e os resultados e discussões dos dados analisados; por fim, são apresentadas as considerações finais.

EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA COMO POSSIBILIDADE DE FORMAÇÃO OMNILATERAL

Diante dos variados e complexos obstáculos para se efetivar a formação omnilateral no contexto brasileiro, na sociedade atual, entende-se que a superação dessa conjuntura deve constituir-se num processo, formado por etapas bem definidas e executáveis, que guardem coerência com as condições de implementação e efetividade. Seguindo esta perspectiva, entende-se que a EPT possui características que a qualificam para servir de base na construção de um projeto contra hegemônico.

Relativo ao arcabouço legal e normativo da educação brasileira, as formações básica e profissional sempre estiveram previstas, mas quase sempre de modo desarticulado, desintegrado, como

é possível constatar ao se analisar as leis e normas educacionais brasileiras, que antecederam o Decreto 5.154/2004. Foi este decreto que permitiu a articulação entre formação propedêutica e formação técnica profissional, alinhando-se com o Art. 2º da Lei 9.394/1996, o qual declara que a educação nacional “[...] tem por finalidade o pleno desenvolvimento do educando, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho”, e com o Art. 205 da Constituição Federal de 1988, pelo qual que a educação “[...] será promovida e incentivada com a colaboração da sociedade, visando ao pleno desenvolvimento da pessoa, seu preparo para o exercício da cidadania e sua qualificação para o trabalho”. No mesmo sentido, o Art. 214, incisos IV e V, prevê como objetivos da educação nacional a “formação para o trabalho” e “promoção humanística, científica e tecnológica do país”, respectivamente.

Na mesma direção, a Lei 11.741/2008, alterou os textos dos artigos 37, 39, 41 e 42 da Lei 9.394/96. Dentre as alterações, destaca-se a substituição da expressão “Educação Profissional” por “Educação Profissional e Tecnológica”. Esta modificação não é meramente formal ou de nomenclatura. Sobre isto, Guimarães (2016, p. 210) destaca que na expressão Educação Profissional e Tecnológica, “educação profissional” refere-se à formação técnica profissionalizante, voltada para atender as demandas do mercado produtivo, enquanto “educação tecnológica”, refere-se a uma formação ampliada, fundada na apreensão e compreensão das bases científicas e tecnológicas, voltada para a formação e desenvolvimento de um sujeito reflexivo, consciente e crítico.

Moura (2013) e Frigotto, Ciavatta e Ramos (2005) apresentam, com bastante ênfase, a Educação Profissional Técnica Integrada ao Ensino Médio (EPTNM), mais conhecida como *Ensino Médio Integrado (EMI)*, como uma possibilidade de formação integral. No mesmo sentido, o estudo propõe que essa perspectiva de formação integral esteja presente em toda a EPT e não apenas no EMI. Sobre isto, Ciavatta (2005) e Araújo e Frigotto (2015) destacam que a busca pela formação integral não se limita ao nível médio, por meio da integração entre formação técnica e propedêutica, mas deve ser desenvolvida desde a formação inicial à superior.

Ainda sobre a Lei 11.741/2008, destaca-se ainda o Art. 39, cujo texto declara “[...] a **educação profissional e tecnológica**, no cumprimento dos objetivos da educação nacional, **integra-se** aos diferentes níveis e modalidades de educação e **às dimensões do trabalho, da ciência e da tecnologia**” (Grifo nosso). Para além destas garantias formais ou legais de integração, Ramos (2010) destaca que a formação integral vai muito além da sobreposição de currículos e cargas-horárias. Antes a EPT, em seus diferentes níveis e modalidades, deve proporcionar um processo de ensino e aprendizagem que desenvolva as múltiplas dimensões dos sujeitos aprendentes.

No mesmo sentido, relativo à educação em espaços formais, Ramos (2010, p. 44) defende uma educação que seja capaz de integrar “[...] ciência e cultura, humanismo e tecnologia, visando ao desenvolvimento de todas as potencialidades humanas”. De modo complementar, Frigotto (2001) defende a integração entre a formação geral, que permita ao sujeito o aprendizado das bases científicas necessárias para a compreensão da realidade e suas dinâmicas, e formação profissional, voltada para a atuação produtiva consciente e responsável.

Frente ao exposto, nota-se que a proposta da EPT, de integrar educação, trabalho, ciência e tecnologia, se aproxima da proposta de formação omnilateral, “[...] cuja gênese está na obra de Marx e Engels, como na escola unitária, de Gramsci”, (MOURA, 2013, p. 707). No mesmo sentido,

É importante reafirmar que Marx, como todos os clássicos, é um mestre de método, não de doutrina e, menos ainda, de linguagem. Sua proposta educacional consiste na fórmula pedagógico-escolar de “instrução intelectual, física e tecnológica para todos [...] pública e gratuita [...] de união do ensino com a produção [...] livre de interferências políticas e ideológicas” (Marx apud Manacorda, 2006a). **A fórmula marxiana não permite privilegiar um ou outro elemento. Nesse sentido, a expressão “omnilateral” é feliz, porque conota o conjunto.** Mais tarde, Gramsci utiliza o termo “unitário”, que acrescenta ao conjunto dos aspectos educacionais a ideia de integração. Todavia, tanto a expressão “omnilateral” como “unitário” acentuam o sentido quantitativo, isto é, que abrange todos os aspectos. (Grifo nosso) (NOSELLA, 2007, p. 148).

De modo complementar, Moura, Lima Filho e Silva (2015, p. 1060) declaram que “Ao tratar de educação **intelectual, física e tecnológica**, Marx está claramente sinalizando para a formação integral

do ser humano, ou seja, uma formação onilateral” (grifo nosso), pela qual o sujeito deve desenvolver-se integralmente, tanto para a produção material, quanto para as dimensões social, cultural, afetiva e cognitiva, que também constituem os sujeitos. Ou seja, não se trata de substituir uma formação voltada para a produção material por uma formação contemplativa, mas de oportunizar o desenvolvimento dos sujeitos em sua totalidade. Assim, notam-se similaridades entre a EPT, enquanto formação integral, e a proposta de formação omnilateral, presente nos escritos de Karl Marx, a partir das quais este estudo entende que a EPT consiste, na realidade atual, numa possibilidade de formação ampla e integral.

Contudo, a efetivação da EPT, na perspectiva de formação omnilateral, enfrenta uma série de obstáculos de cunho material, estrutural, normativo, político, didático-pedagógico, etc. Sobre as práticas didático-pedagógicas, objeto de discussão neste estudo, destaca-se a lógica linear e fragmentada da disciplinaridade como um grande desafio a ser vencido. Isto porque, se a dinâmica do processo formativo segue a disciplinaridade e a fragmentação, como formará sujeitos integrais ou omnilaterais? Assim, a superação da lógica disciplinar consiste em uma etapa indispensável rumo a efetivação da EPT. Neste processo, as práticas pedagógicas, que visam a formação integral, assumem notada relevância.

Entretanto, a disciplinaridade didático-pedagógica, que descontextualiza e desconecta os conhecimentos da realidade dos sujeitos aprendentes, fomenta neles a busca por uma formação mais específica, cujos resultados sejam mais palpáveis e rápidos, sobretudo para aqueles que se encontram em situação de insegurança material (MOURA, 2013). Somados, ainda, ao individualismo e à competitividade exacerbados, típicos da ideologia capitalista, estes aspectos figuram como grandes desafios para a efetivação de uma educação omnilateral no contexto brasileiro.

Outro motivo para a superação da disciplinaridade é que ela favorece a formação unilateral. Sobre isto, Araújo e Rodrigues (2010, p. 55) afirmam que as didáticas que formam de modo unilateral se baseiam “[...] na decomposição dos processos de aprendizagem em micro procedimentos intermediários cuja soma se supõe contribuir para o todo”. Esta forma de sistematização dos conhecimentos em áreas e subáreas, também conhecidas como disciplinas, conduzindo cada vez mais à especialização, ampliou-se fortemente com a lógica clássica de fazer ciência, (BICALHO E OLIVEIRA, 2011). Logo, para que ocorra a superação da disciplinaridade, devem ser desenvolvidas práticas pedagógicas que promovam a integração entre os saberes, os sujeitos e o meio, em todos os seus aspectos.

Neste contexto, é necessário destacar que as disciplinas não são o problema em si, mas a disciplinaridade didático-pedagógica, ou seja, a limitação ao contexto disciplinar, que impede os saberes e métodos das disciplinas de interagirem e se integrarem. Ciavatta (2005, p. 9) destaca que “[...] a aprendizagem significativa e a construção de novos conhecimentos exigem que os conceitos científicos sejam apreendidos nas suas raízes epistemológicas”. Ora, este aprendizado ocorre no seio das disciplinas, fazendo delas elementos essenciais para o avanço da ciência e da sociedade como um todo. Logo, a superação da disciplinaridade, rumo à integração, não significa extinguir as disciplinas, mas desenvolver práticas que possibilitem a interação dos saberes disciplinares para a produção de saberes ‘supradisciplinares’.

Neste sentido, as práticas pedagógicas integradoras são necessárias para a retomada da perspectiva de totalidade ou complexidade, que contemple os saberes especializados e as relações destes com o todo, possibilitando, assim, a superação da disciplinaridade. No mesmo sentido, Bicalho e Oliveira (2011) expressam que a multidisciplinaridade, a interdisciplinaridade e a transdisciplinaridade buscam disponibilizar outras opções ao pensamento analítico-reducionista, peculiar ao modo disciplinar e clássico de fazer ciência, fomentando outras formas de investigação científica, capazes de atender os fatos e fenômenos em toda a sua complexidade.

Nicolescu (2000, p.13) afirma ainda que “[...] a disciplinaridade, a pluridisciplinaridade, a interdisciplinaridade e a transdisciplinaridade são as quatro flechas de um único e mesmo arco: o do conhecimento”, de modo que não são antagônicas, mas complementares entre si. Na mesma direção, Bicalho e Oliveira (2011) destacam uma espécie de escala na produção do conhecimento, cuja sequência de complexidade partiria da disciplinaridade, seguida da multi- ou pluridisciplinaridade, interdisciplinaridade e transdisciplinaridade.

Pelo exposto, compreende-se que a superação da disciplinaridade, em qualquer um dos níveis apresentados, é essencial para concretizar a EPT, no sentido de formação integral dos sujeitos, e

deve guiar todas as etapas do processo. Entretanto, considerando toda a complexidade envolvida, sobretudo no contexto brasileiro atual, reitera-se que a efetivação dessa proposta só pode ocorrer de forma gradativa, através da compreensão e compromisso dos sujeitos do processo em todos os níveis, rumo à consolidação de condições conjunturais futuras, que permitam que a EPT efetive a formação integral dos sujeitos, como argumentado ao longo desta seção.

Frente ao exposto, para que as práticas didático-pedagógicas possam contribuir com a proposta da EPT supracitada, este estudo defende que as mesmas também sejam desenvolvidas e executadas na perspectiva integradora, ou seja, que oportunizem aos sujeitos o desenvolvimento de suas múltiplas dimensões, conforme está apresentado na seção seguinte.

PRÁTICAS PEDAGÓGICAS INTEGRADORAS

O processo formativo de um sujeito é complexo, visto que envolve uma grande quantidade de fatores objetivos, como as condições materiais e normativas da escola, e subjetivos, como a percepção e envolvimento dos educadores, bem como a própria vontade ou desejo do sujeito aprendente. Neste contexto complexo, as práticas pedagógicas dos docentes assumem destaque, sobretudo quando o desejo é aumentar os índices quantitativos e qualitativos do processo formativo.

Neste estudo, as práticas pedagógicas são consideradas sob a perspectiva integradora, ou seja, como recurso possível e essencial para a efetivação da EPT enquanto formação integral ou omnilateral dos sujeitos. Para tanto, foram analisados os principais aspectos envolvidos neste processo, bem como os elementos basilares de uma prática pedagógica, que objetive a integração. Assim, doravante será utilizada a expressão 'práticas pedagógicas integradoras' para se referir à perspectiva supracitada.

O primeiro aspecto a ser analisado diz respeito à compreensão daquilo que é objeto da pretensa integração: afinal, o que deve ser integrado? A integração aqui proposta busca a totalidade, o desenvolvimento do sujeito como um todo. Neste sentido, entende-se que a integração deve ocorrer entre os elementos do processo formativo, entre as múltiplas dimensões do sujeito, bem como entre o sujeito e o meio do qual faz parte.

A formação integrada sugere tornar íntegro, inteiro, o ser humano dividido pela divisão social do trabalho entre a ação de executar e a ação de pensar, dirigir ou planejar. Trata-se de superar a redução da preparação para o trabalho ao seu aspecto operacional, simplificado, escoimado dos conhecimentos que estão na sua gênese científico tecnológica e na sua apropriação histórico-social. Como formação humana, o que se busca é garantir ao adolescente, ao jovem e ao adulto trabalhador o direito a uma formação completa para a leitura do mundo e para a atuação como cidadão pertencente a um país, integrado dignamente à sua sociedade política. (CIAVATTA, 2005, p. 2-3).

Nessa perspectiva, os sujeitos não são vistos como meros agentes da estrutura produtiva, mas como indivíduos com múltiplas dimensões, integrantes de uma realidade plural, que exige dele capacidades e habilidades que vão para além das produtivas. Na prática, um sujeito não é exclusivamente profissional, mas desempenha outros papéis na sociedade, relativos à cultura, à sua afetividade, à sua vida em sociedade, etc.

Em outras palavras, o sujeito que se forma numa dada profissão é o mesmo que atua como pai, vizinho, consumidor, eleitor, ou seja, desempenha outros papéis sociais, de interesse da coletividade. Logo, não é razoável que sua formação ocorra unilateralmente, privilegiando apenas a dimensão produtiva, mas de modo integral, visando a totalidade do sujeito, e integrador, vinculando este sujeito à sua realidade.

Apresentada a integração pretendida, faz-se necessário destacar alguns pressupostos (CIAVATTA, 2005; ARAÚJO e FRIGOTTO, 2015), que permeiam o processo formativo integrador, sobretudo no contexto brasileiro, a saber: condições ético-políticas da proposta educacional; condições legais para o desenvolvimento de uma educação integrada e integradora; condições materiais tanto da escola quanto dos sujeitos envolvidos; falta de compreensão da proposta de ensino integrado; atitude

transformadora ou vontade daqueles que integram a equipe educacional; gestão educacional participativa; integração com a comunidade externa da escola; soluções didático-pedagógicas.

Sobre as soluções didático-pedagógicas, foco deste artigo, destacam-se dois aspectos igualmente importantes: a formação docente e as práticas pedagógicas. Sobre o primeiro aspecto, Machado (2008, p. 11) declara que “[...] a falta de concepções teóricas consistentes e de políticas públicas amplas e contínuas tem caracterizado, historicamente, as iniciativas de formação de docentes especificamente para a educação profissional, no Brasil”. Este processo aleatório e inconstante sofreu interferências econômicas e políticas, sobretudo porque não esteve vinculado à políticas públicas duradouras, mas a programas de governos. Isto se materializou em programas aligeirados, especiais e emergenciais, desvinculados da realidade de atuação dos professores e subordinados aos interesses imediatos do mercado produtivo.

Em contraponto à perspectiva de formação docente que ocorreu no Brasil, Costa (2012, p. 65-66) destaca que é necessário “Compreender, refletir, questionar e analisar as relações sociais e produtivas [...] deveria ser um dos eixos estruturantes da formação de docentes para a EPT, pois possibilitaria maior conscientização dos sujeitos sociais sob seu lugar neste sistema produtivo”. No mesmo sentido, Kuenzer (2008, p. 33), defende que “Entre outras dimensões, este professor deverá estudar o trabalho na dimensão ontológica [...]”, ou seja, como atividade constitutiva da humanidade do homem e não apenas como uma forma de produção material e de sobrevivência. Nota-se incoerência e contradição entre o processo de formação docente, efetivado no Brasil, e os objetivos legais previstos para a EPT, fato que merece ser estudado e enfrentado com ações estratégicas e permanentes, como forma de superação dessa realidade.

Relativo às práticas pedagógicas, no contexto da EPT de formação omnilateral, é necessário que as elas oportunizem o amplo desenvolvimento dos sujeitos, ou seja, devem ser integradoras do sujeito em si e deste com o meio onde vive. Araújo e Frigotto (2015) afirmam que mais importante que as práticas pedagógicas em si é a conjuntura na qual elas são desenvolvidas, composta pelos aspectos supracitados, bem como a atitude humana transformadora dos sujeitos do processo educativo.

Assim, é essencial destacar que uma dada técnica de ensino ou prática pedagógica pode vir a ser emancipadora ou alienadora, dependendo da conjuntura ético-política e epistemológica em que é desenvolvida e executada, bem como da concepção de educação dos sujeitos que a utilizam (ARAÚJO, 1991). Essa compreensão é vital para o avanço rumo à formação integral dos sujeitos, pois permite rejeitar a ideia de prescrição didático metodológica, haja vista que, não existe uma técnica ou prática pedagógica que seja eficaz por si mesma. Na percepção de Araújo e Frigotto (2015) é um erro limitar-se à ideia de práticas pedagógicas universais, válidas para todos os contextos, frente à multiplicidade de variáveis e especificidades envolvidas no processo formativo, bem como de possibilidades metodológicas existentes, que podem ser utilizadas com a finalidade de ampliar a compreensão de mundo dos sujeitos, como propõe a formação integral.

Deste modo, é necessário entender que as práticas pedagógicas integradoras não estão prontas e acabadas, capazes de efetivar o desenvolvimento omnilateral dos sujeitos de modo simples ou objetivo, em todo e em qualquer contexto. Elas devem ser desenvolvidas pelos partícipes do processo educativo, numa dinâmica colaborativa e contextualizada. Araújo (1991) concebe as técnicas de ensino como um ‘meio’, ou seja, um recurso por intermédio do qual os sujeitos podem atingir os objetivos estabelecidos. De modo complementar, Araújo e Frigotto (2015) destacam que a avaliação e a validação de uma técnica de ensino estão relacionadas com os seus fins e a sua prática e não com sua concepção prévia.

Logo, para que uma técnica de ensino ou prática pedagógica torne-se emancipadora ou integradora, ela deve estar vinculada a um projeto educativo que vise a superação da dualidade formativa - tanto em termos ideológicos, quanto em termos curriculares e didáticos - e a transformação da realidade social concreta. Considerando o exposto, a seguir estão alguns princípios orientadores do processo de desenvolvimento de práticas pedagógicas integradoras.

O compromisso com a formação ampla e duradoura dos homens, em suas amplas capacidades;
A ideia de práxis como referência às ações formativas;
Que a teoria e a prática educativa constituam o núcleo articulador da formação profissional;
A teoria sendo sempre revigorada

pela prática educativa; A prática educacional sendo o ponto de partida e de chegada; A ação docente se revelando na prática concreta e na realidade social. (ARAÚJO E FRIGOTTO, 2015, p. 71-72).

Assim, os sujeitos envolvidos no processo educativo devem evitar a mera importação de práticas pedagógicas de outros contextos, sem que sejam feitas as devidas adequações para a realidade na qual elas serão aplicadas. Seja para a adequação, combinação ou mesmo o desenvolvimento de uma nova prática pedagógica, que vise a formação integral, faz-se necessário considerar nos princípios supracitados, bem como nos aspectos a seguir.

a) **a problematização da realidade e dos conteúdos curriculares.** Exige dos sujeitos a busca por soluções, “suscitando a busca por ferramentas, teóricas e práticas, capazes de auxiliar os indivíduos no enfrentamento de suas tarefas cotidianas e históricas”, (ARAÚJO E FRIGOTTO, 2015, p. 74). Busca também a utilização de conhecimentos e métodos, que auxiliam no desenvolvimento de capacidades essenciais para a atuação crítica e consciente na realidade;

b) **a contextualização do conhecimento e das práticas didático pedagógicas.** A própria concepção de desenvolvimento omnilateral traz em si a integração do sujeito à sua realidade. Neste processo, é essencial que os conteúdos e práticas pedagógicas mantenham íntima relação com a realidade dos sujeitos aprendentes, desenvolvendo neles a capacidade de compreendê-la, bem como de atuar nela de modo consciente e responsável. Assim, deve-se aproveitar as experiências práticas do sujeito aprendente, proporcionando uma aprendizagem significativa (MOREIRA, 1999), e evitar o 'ensino enciclopédico', como sendo aquele "[...] que não permite aos estudantes estabelecer relações concretas entre a ciência que aprende e a realidade que vive" (RAMOS, 2010, p. 55). Logo, a realidade social deve ser o ponto de partida, e a realidade transformada o ponto de chegada no processo formativo emancipador (PISTRAK, 2009);

c) **valorização de práticas pedagógicas ativas.** A passividade não é fator que ajuda no desenvolvimento pleno dos sujeitos, de modo que o processo formativo integrador deve valorizar a atividade dos estudantes. Sobre isto, Pistrak (2009, p. 131) destaca que "somente na atividade pode a criança formar-se para ser ativa, somente na ação aprende a agir, somente na realidade [...] aprende a participar conscientemente [...]". Entretanto, é necessário destacar que nem toda prática pedagógica ativa é em si emancipadora. Para tal, ela precisa estar comprometida com a transformação social do sujeito aprendente;

d) **a autonomia dos sujeitos envolvidos.** De modo complementar à valorização da atividade, a autonomia é um elemento essencial ao processo de formação omnilateral (ARAÚJO e FRIGOTTO, 2015), visto que, assim como a passividade, a dependência não é benéfica para o processo formativo em tela. Logo, na execução das práticas pedagógicas integradoras, é essencial estimular nos aprendentes a capacidade de auto-organização, que passa necessariamente pelo conhecimento das habilidades e potencialidades de cada indivíduo. Assim, destaca-se que um sujeito autônomo não é, necessariamente, um sujeito individualista. Para Pistrak (2009), a autonomia pode ser identificada pelo trabalho coletivo, organização das atividades e capacidade criativa;

e) **capacidade criativa.** Vinculado à problematização da realidade e do currículo escolar, é muito importante que a criatividade esteja presente nas ações de professores e estudantes. A este respeito, Ciavatta (2005) destaca que a criatividade exige que os atores do processo educativo estejam abertos à inovação, utilizando-a a favor da integração. Por meio da criatividade deve-se estimular os sujeitos a compreenderem o mundo para além das rotinas escolares, bem como estabelecerem relações entre teoria e prática, que não sejam aquelas formalmente definidas;

f) **trabalho coletivo e colaborativo.** Nas práticas pedagógicas integradoras é essencial privilegiar as atividades que oportunizam aos sujeitos o trabalho coletivo, visto que essa é uma das habilidades mais exigidas pela dinâmica social da atualidade. Sobre isto, Araújo e Frigotto (2015) alertam que o trabalho coletivo não deve ser entendido como a negação da individualidade do sujeito, mas das práticas individualistas. Neste mesmo sentido, Pistrak (2009) faz uma crítica severa às teorias pedagógicas liberais, pelas quais cada sujeito responde por si, num contexto educativo

egocêntrico. O trabalho colaborativo figura ainda como uma oportunidade de combate à competitividade exacerbada, tão danosa ao processo de ensino-aprendizagem e ao convívio social; g) **emancipação dos sujeitos aprendentes.** No contexto complexo do processo educativo, a emancipação de um sujeito ocorre de modos e intensidades diferentes. Entretanto, independente das particularidades de cada indivíduo, é necessário que, pelas práticas pedagógicas integradoras, sejam oportunizados os meios necessários para que todos tenham condições de construir esta emancipação, seja cognitiva, social, política, econômica, etc. Ciavatta (2005, p. 2) declara que “a emancipação humana se faz na totalidade das relações sociais onde a vida é produzida” e não apenas da dimensão da vida produtiva, como ocorre no contexto fragmentador das pedagogias liberais.

Assim, Araújo e Frigotto (2015, p. 75) afirmam que o desenvolvimento e execução de práticas pedagógicas integradoras não depende da prática em si, “[...] aulas expositivas, estudo do meio, jogos didáticos, visitas técnicas integradas, seminários, estudo dirigido, oficinas [...]”, mas da compreensão e envolvimento dos sujeitos do processo educativo sobre o assunto, das condições materiais e legais, que assegurem a continuidade do processo, da vinculação destas práticas a um projeto ético-político de transformação social, bem como do compromisso com a formação omnilateral dos sujeitos aprendentes.

Pelo exposto, destaca-se que o processo formativo omnilateral é complexo e necessário. Sobre isto, Mészáros (2005, p.25) declara “[...] no âmbito educacional as soluções não podem ser formais; elas devem ser essenciais. Em outras palavras, elas devem abarcar a totalidade das práticas educacionais da sociedade estabelecida”. Assim, sozinhas, as práticas pedagógicas integradoras, que visam a superação da disciplinaridade, não são capazes de garantir a efetividade da formação omnilateral. Porém, sem elas, todos os esforços serão insuficientes, visto que o fazer docente fragmentado não é um caminho que conduz à formação integrada e integradora dos sujeitos.

METODOLOGIA

Trata-se de uma pesquisa realizada no âmbito do Mestrado Profissional em Educação Profissional e Tecnológica (PROFEPT), Campus Parnaíba do Instituto Federal do Piauí (IFPI). Acerca dos procedimentos metodológicos, esta pesquisa está classificada como: aplicada, quanto à sua natureza; descritiva, quanto aos seus objetivos; pesquisa de campo, quanto aos procedimentos técnicos; qualitativa quanto à abordagem da análise dos dados.

No tocante à Ética na Pesquisa, considerando as Resoluções CNS 466/2012 e 510/2016, o estudo: manteve o anonimato dos participantes; assegurou o sigilo das informações coletadas nas entrevistas; fez as devidas referências aos textos consultados para a fundamentação teórica da pesquisa; formalizou o consentimento dos participantes, por meio do Termo de Consentimento Livre e Esclarecido (TCLE); recebeu a aprovação do Comitê de Ética em Pesquisa com Seres Humanos (CEP/IFPI), em 29 de setembro de 2020, por meio do parecer substanciado do CEP número 4291029.

A pesquisa em tela foi realizada numa Instituição Federal de Ensino, em um dos seus Campi, localizado na cidade de Teresina-PI. O setor foco desta pesquisa foi um dos departamentos de ensino, responsável por gerenciar a oferta de três cursos técnicos integrados ao médio, de três cursos técnicos concomitante-subsequentes e de dois cursos de tecnologia. Neste departamento de ensino estão lotados 41 docentes com formações variadas.

Do total de professores lotados no Departamento de ensino pesquisado, foram entrevistados 05 docentes, doravante denominados “Docente 01”, “Docente 02”, “Docente 03”, “Docente 04” e “Docente 05”. Por se tratar de uma pesquisa com abordagem qualitativa, que analisa o fenômeno pela sua natureza social, entende-se que este número de entrevistados é compatível com os objetivos, visto que não se buscou quantificar as práticas pedagógicas utilizadas pelos participantes da pesquisa, mas sim identificá-las e compreendê-las, a partir dos relatos dos docentes entrevistados.

Para realizar a definição dos(as) participantes, foram considerados os seguintes critérios de inclusão no estudo: a adesão voluntária à pesquisa; docentes efetivos(as) vinculados ao departamento de

ensino pesquisado, experiência com EPT. Como critério de exclusão, define-se que docentes substitutos ou temporários não devem participar, pois a vigência de seus contratos pode findar antes da conclusão do estudo.

Aplicados os critérios de exclusão, 5 docentes ficaram impedidos de participar por serem substitutos, restando 36 docentes efetivos(as), que participaram da etapa de recrutamento, através de um e-mail convite com informações relacionadas à pesquisa e à dinâmica da coleta dos dados. Destes, 15 docentes demonstraram interesse em participar voluntariamente da pesquisa e passaram para a etapa de seleção, que foi guiada pelos seguintes critérios: Ter atuação nas 3 tipos de cursos ofertados pelo departamento (médio integrado, concomitante-subsequente e superior) considerados os semestres letivos 2019.1, 2019.2 e 2020.1; Possuir maior média de carga horária de aulas, considerados os semestres supracitados; Como critério de desempate, foi adotado o maior tempo de magistério na Instituição de Ensino pesquisada.

O resultado da seleção indicou que 9 docentes tinham atuado nos três tipos de curso. Em seguida, fez-se o ranqueamento destes 9 docentes por meios dois outros dois critérios, de modo que os cinco mais bem colocados, passaram para as etapas de assinatura do TCLE e da realização da entrevista para coleta de dados, que se efetivou por meio de entrevista semiestruturada, composta por questões norteadoras e complementares, que emergiram pela própria dinâmica da conversa. A escolha desta técnica se deu por permitir a estes pesquisadores uma maior flexibilidade na coleta dos dados, bem como uma melhor qualidade das formulações dos(as) entrevistados(as).

Em razão do contexto da Pandemia de Covid-19, as entrevistas ocorreram remotamente, através da plataforma de videoconferência Google Meet, com agendamento prévio. Com o consentimento dos(as) entrevistados(as), as entrevistas foram gravadas, com registro de áudio e vídeo, e arquivadas no Drive virtual das contas de e-mails institucionais destes pesquisadores, onde permanecerão arquivadas por um período mínimo de cinco anos. Destaca-se que o acesso aos vídeos é restrito, de modo que cada participantes tem acesso apenas ao vídeo da sua entrevista e os pesquisadores tem acesso a todo o material.

Seguindo a técnica de análise de conteúdo de Bardin (1977), as cinco entrevistas foram transcritas, utilizando-se o software Microsoft Word, e revisadas com o propósito de evitar, ao máximo, eventuais distorções nas informações fornecidas pelos participantes. Em seguida, realizou-se a etapa de 'Pré-Análise' do material transcrito. Destaca-se que todas as cinco entrevistas foram selecionadas, visto que não ocorreu nenhuma falha no processo de gravação e transcrição das informações. Em seguida, realizou-se a primeira leitura, de caráter mais exploratório ou flutuante, de modo a perceber o texto em sua totalidade.

Na etapa de 'Exploração do Material', foi efetuada uma nova leitura, mais detalhada e criteriosa, por meio da qual foi possível fazer a codificação das transcrições das entrevistas. Nessa leitura, foram identificadas e agrupadas as unidades de registro, representadas por fragmentos de texto, que tratavam de assuntos similares. A partir do agrupamento das unidades de registro, emergiram as categorias e subcategorias de análise, conforme quadro a seguir.

Quadro 1–Categorias e subcategorias de análise dos dados da pesquisa.

Categorias	Subcategorias
CARACTERIZAÇÃO DOS SUJEITOS DA EPT	DOCENTES DA EPT: Formação e atuação profissional.
	ESTUDANTES DA EPT: perfil, fragilidades e conjuntura material.
PRÁTICAS PEDAGÓGICAS NA EPT	PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO: aspectos envolvidos concepção e estruturação de práticas pedagógicas.
	EXECUÇÃO: elementos e dinâmicas do processo de ensino da EPT.
	OBJETIVOS: interesses envolvidos na formação em EPT.

Fonte: Elaborado pelos autores.

Na próxima sessão, constam os resultados da análise e discussão dos dados coletados à luz da teoria indicada no referencial teórico desta pesquisa, correspondente à terceira etapa da análise de conteúdo (BARDIN, 1977). O texto foi elaborado de modo a articular trechos das referências que fundamentaram o estudo, fala dos entrevistados e considerações destes pesquisadores. Destaca-se que as informações a seguir correspondem à subcategoria “*PLANEJAMENTO E ORGANIZAÇÃO: aspectos envolvidos concepção e estruturação de práticas pedagógicas integradoras*”.

RESULTADOS E DISCUSSÕES

No tocante às práticas pedagógicas, alinhadas com a EPT como uma formação ampla e integral, defende-se que as mesmas devem ser planejadas e organizadas de modo a oportunizar aos sujeitos o aprimoramento de suas múltiplas dimensões, visando desenvolver neles a consciência crítica para a atuação responsável sobre a realidade que integram. Lukács (1978, p.5), destaca que o desenvolvimento da consciência humana é “[...] o momento essencialmente separatório [...]” entre o homem natural e o homem social, ou seja, a humanidade do homem está diretamente ligada à consciência que ele possui de si, da realidade da qual faz parte e das intervenções que nela pratica. Assim, no contexto da EPT, o desenvolvimento da consciência humana deve permear as etapas de planejamento, organização e execução das atividades que compõem o processo formativo.

Referente às etapas do planejamento e organização de práticas pedagógicas, compreender o papel da consciência é essencial. A partir do aporte teórico deste estudo, destaca-se que a tomada de consciência está diretamente relacionada com a compreensão da realidade, enquanto uma totalidade de partes que se interrelacionam (MOURA, 2007), e que deve evitar a fragmentação ou hiperespecialização de suas partes constituintes (MORIN, 2011). Nesta direção, deve-se considerar que

“A verdade é o todo.” Com base nessa ideia hegeliana, compreendemos o conteúdo da proposta de ensino integrado e consideramos o desafio de pensar práticas pedagógicas que nos aproximem de uma leitura ampla da realidade, mesmo que reconheçamos a impossibilidade de uma apropriação cognitiva desse “todo.” [...] já que é, na totalidade, que os construtos particulares se fazem verdade. (ARAÚJO E FRIGOTTO, 2015, p. 62)

É neste contexto que as práticas pedagógicas da EPT devem ser planejadas e organizadas, exigindo dos docentes a consciência dos aspectos do processo educativo onde atuam. É fundamental que as práticas pedagógicas se conectem à realidade concreta dos sujeitos, buscando transpor os limites das disciplinas às quais estão vinculadas e o caráter essencialmente teórico. É necessário que as atividades de ensino e aprendizagem estimulem os sujeitos, através desses conhecimentos adquiridos no âmbito das disciplinas e das atividades interdisciplinares, a compreenderem a realidade, bem como interajam com ela de modo consciente e responsável.

Assim, na etapa de planejamento e organização das práticas pedagógicas, destaca-se a necessidade de elas serem concebidas considerando o contexto onde serão executadas e não como ações isoladas, desconectadas da realidade. Logo, é relevante que no processo de planejamento e organização das atividades didáticas os docentes busquem informações sobre o nível do curso, a modalidade de educação e ensino, o contexto social dos estudantes, conforme é possível notar nos relatos a seguir.

Dessa forma, eu acabo dando um link para os alunos, eu procuro saber do curso, o que é o curso, com o que eles vão trabalhar, e eu adequo. Por exemplo, a contabilidade geral, que eu ministro no curso de contabilidade, quando eu vou passar para o curso de administração, o foco já é diferente, porque é focado para o administrador (Docente 03).

Então, todas as vezes quando eu preparo disciplinas, eu tenho uma preocupação muito grande - porque a minha área é extremamente teórica - de trazer para aquele curso específico - que eu estou dando aquela aula teórica - um entendimento, que seja relacionado à parte prática da profissão, daquele determinado curso (Docente 05).

As falas dos participantes permitem perceber dois pontos: O primeiro revela o cuidado do professor em contextualizar a disciplina para a realidade dos sujeitos, de aproximar as atividades propostas às vivências dos estudantes. Sobre isto, destaca-se que considerar as especificidades envolvidas no processo é muito importante para o êxito formativo dos sujeitos envolvidos, haja vista que as práticas pedagógicas não são infalíveis em si próprias (ARAÚJO, 1991). O segundo, refere-se à centralização do planejamento no professor, fato que contraria a dinâmica participativa indicada para o processo educativo que visa a formação integral. Assim, é necessário que os docentes descentralizem o planejamento e a organização dessas práticas, de modo a envolver os estudantes e demais profissionais da escola.

Ainda na etapa de planejamento e organização, também é necessário que os docentes compreendam o conteúdo programático objeto das práticas pedagógicas, considerando os objetivos propostos para a disciplina, bem como sua relevância para a proposta formativa como um todo, prevista no Projeto Político Pedagógico de cada curso. Sobre este ponto, seguem as falas dos entrevistados

Lembrando então, peguei a disciplina, o que eu vou fazer? Vou olhar qual a ementa da disciplina. Então, tem uma ementa básica proposta no PPC, até aí tranquilo! (Docente 01).

Bom, no início - quando eu recebo uma disciplina no início do módulo, de cada semestre - o primeiro planejamento que eu faço é o plano de disciplina, que aí eu vou olhar ementa, vou desenvolver o conteúdo programático (Docente 04).

Comportar o conteúdo daquele ementário, daquela disciplina dentro do que a gente, efetivamente, tem como dias letivos. Bem, esse daí é o primeiro trabalho, que eu tenho que estruturar (Docente 05).

Em geral, a organização curricular dos cursos ainda segue a lógica disciplinar, pela qual os conteúdos programáticos são organizados por áreas do conhecimento e disciplinas, fato que não representa um problema em si. Entretanto, para que essa organização disciplinar não implique em barreiras à formação integral dos sujeitos, faz-se necessário que os docentes busquem ampliar sua percepção sobre o processo formativo discente, em sua totalidade, por meio de atividades que transponham os limites das disciplinas e permitam aos estudantes a integração entre os conhecimentos.

Nas falas dos entrevistados nota-se o cuidado que eles têm com o aspecto estrutural das disciplinas que ministram, referente ao conteúdo programático. Este ponto é bastante importante, porém não é o único a ser observado pelos docentes. Além da ementa, é essencial que sejam observados outros aspectos, como os objetivos da disciplina, o perfil do egresso, a natureza da disciplina, a carga horária destinada a ela, o público a quem se destina, a metodologia, bem como a finalidade à qual estão vinculadas. Nos relatos a seguir é possível observar alguns destes aspectos sendo contemplados.

Eu pego a ementa, vejo o objetivo geral e tento adequar a prática da disciplina ao mercado de trabalho, tento trazer a realidade do mercado pra sala de aula. Ser prático, bem prático! (Docente 03).

Eu ministro geralmente noções! Assim, eu vou procurar no primeiro momento o que é principal, o que é importante dentro daquele assunto para ser dito, o que não pode deixar de ser dito de cada assunto (Docente 02).

Depois, eu planejo o que eu vou fazer em cada aula: se conteúdo, se atividade, se dinâmica, se texto e, baseado no que eu vou fazer naquela aula, eu faço a minha programação. Aí, vejo mais ou menos a questão da quantidade de tempo que eu vou ter (Docente 04).

Segundo trabalho, que eu tenho que estruturar, é verificar qual é o nível daquele aluno. Então, eu vou verificar se é aluno do nível médio, aluno do superior, aluno do tecnólogo, para poder direcionar as aulas (Docente 05).

Nos relatos acima é possível perceber que alguns dos aspectos indicados foram contemplados. Porém, nota-se a necessidade e a possibilidade de se avançar nos processos de concepção das disciplinas, sobretudo no que se refere ao envolvimento dos estudantes nas etapas de planejamento,

e na ampliação da finalidade do processo formativo, a qual encontra-se restrita à formação para o mercado de trabalho. Assim, pela compreensão dos aspectos supracitados e das especificidades do processo, os docentes podem planejar e organizar com mais propriedade a condução das práticas pedagógicas executadas nas disciplinas que ministram.

É necessário destacar que, no planejamento e na organização das disciplinas, os docentes dispõem de variadas possibilidades metodológicas. Sobre isto, Araújo e Frigotto (2015, p. 67) dizem que “Diferentes são as formas de se pensar os conteúdos necessários à formação de crianças, jovens e adultos capazes de desenvolver a sua capacidade de, autonomamente, interpretar e agir sobre a realidade”. Neste sentido, entende-se que desde o planejamento e a organização das disciplinas, faz-se necessário que os docentes considerem as diferentes possibilidades existentes. As falas a seguir ilustram bem esta necessidade.

[...] alguns docentes entendem que as turmas são todas iguais. E não são, são todas diferentes! Cada período tem suas peculiaridades, cada turma tem suas peculiaridades (Docente 01).

Da mesma forma, a disciplina ‘rotinas trabalhistas’, no curso de contabilidade é uma coisa e lá no curso de administração é outra coisa. Apesar da minha carga horária ser a mesma, mas o foco é diferente, pois o administrador não vai escriturar, já o técnico em contabilidade vai! (Docente 03).

Os relatos dos entrevistados demonstram a importância de se pensar as práticas pedagógicas de acordo com o contexto e seus elementos, evitando a ideia de que uma mesma metodologia é válida para todo e qualquer situação. De modo complementar a estas especificidades de cada disciplina ou curso, há também aspectos conjunturais, que devem ser considerados pelos docentes no planejamento e na organização das disciplinas, a saber: tempo disponível para cada aula, o turno e o horário de execução da aula, o tamanho da turma, a maturidade e o nível de interatividade dos estudantes, os quais podem ser constatados nas falas a seguir.

Aí, vejo mais ou menos a questão da quantidade de tempo que eu vou ter: se é uma aula de cinquenta minutos (Docente 04).

Tem uma variação, até mesmo o horário. Se o horário presencialmente são os dois primeiros, é diferente dos dois últimos horários. Então, a gente tem que pensar em toda essa dinâmica da disciplina, não é pensar que vai ser igual (Docente 01).

Há turmas muito grandes que torna isso inviável, sobretudo quando tenho apenas uma aula de cinquenta minutos por semana. Mas, nas turmas menores, com quatro aulas semanais, eu consigo manter um contato mais próximo (Docente 05).

Porém, dependendo da maturidade da turma isso pode até gerar alguma complicação! [...] dependendo da turma, eu posso fazer esse jogo como se fosse uma competição (Docente 04).

Você sabe que existem turmas apáticas, aquela turma que ninguém participa. E existem turmas que já participam demais (Docente 05).

É possível perceber como estes aspectos supracitados interferem no modo como os docentes definem suas práticas, visando encontrar a forma mais efetiva para realizá-las. A fala do “Docente 01” traz a ênfase da necessidade de se considerar que situações conjunturais diferentes exigem atuações docentes diferentes, com vistas à construção de um processo de ensino e aprendizagem exitoso. Nota-se ainda que, as percepções dos docentes sobre as turmas de modo geral, e dos estudantes, de modo específico, podem balizar a forma como as disciplinas são organizadas e estruturadas, o que denota a influência e importância da experiência docente na sua atuação profissional.

Além dos aspectos conjunturais supracitados, que via de regra estão presentes no contexto escolar, há ainda aqueles que surgem esporadicamente, como é o caso da pandemia do novo Coronavírus. Esta situação excepcional impactou sobremaneira na forma como os professores planejaram e organizaram suas disciplinas. Isto porque, o formato de aulas remotas, imposto pela pandemia, agravou

significativamente deficiências do processo de ensino-aprendizagem, a saber: limitação de acesso aos recursos materiais necessários, como equipamentos digitais e internet, para parte significativa dos estudantes, com implicações diretas na permanência e no êxito; falta de habilidade dos docentes na utilização dos recursos necessários para a produção e execução das aulas em formato remoto; falta de um espaço adequado para o processo de ensino e aprendizagem.

Neste sentido, o contexto da pandemia evidenciou ainda mais como planejar e organizar o processo formativo é desafiador e dinâmico, exigindo de todos os sujeitos, sobretudo dos docentes, capacidades de adaptação e flexibilidade, necessárias para conseguir superar as barreiras impostas, de modo inesperado. Todavia, também possibilitou, pelo desafio, novos aprendizados e vivências para todos os envolvidos no processo, conforme relatos a seguir.

Essa pandemia, hoje, está nos ensinando muitas coisas, até o nosso modo de ensinar (Docente 03).

Achei muitíssimo interessante essa nossa experiência agora na Educação Remota, porque ela obriga a cada professor fazer uma sequência didática. Então, o que é a sequência didática? Seria o planejamento de aula, um plano de aula, que antes não era obrigatório (Docente 01).

Ainda sobre a etapa de planejamento e organização das práticas pedagógicas, considerando as especificidades da disciplina ou curso e os aspectos conjunturais do contexto, os docentes devem definir quais recursos ou materiais serão utilizados. A este respeito, Araújo e Frigotto (2015) afirmam que essas definições envolvem variáveis como a formação e a maturidade profissional do professor, o perfil da turma, o tempo e as condições materiais disponíveis e a postura requerida dos estudantes.

Primeiro o conteúdo, que está previamente estabelecido. Depois, a quantidade de aulas ou de horas da aula e aí no caso, também, fazer o material necessário, que pode ser tanto os slides, que é um recurso bem interessante, ou as dinâmicas que iremos trabalhar: leituras, interpretações, discussões (Docente 01).

Em resumo, eu faço o meu material em Word, Excel, etc. Os livros, também, eu tento fazer e fica padrão em todas as aulas e eu coloco para os alunos (Docente 03).

Vejo o que eu preciso preparar: se eu vou precisar de slide; se eu vou precisar de algum texto – caso eu utilize texto, eu já deixo impresso pra tirar as cópias no dia ou um dia antes da minha aula; se eu vou fazer alguma dinâmica, alguma atividade prática, eu já preparo, separo o que eu vou utilizar de material; se eu vou precisar imprimir alguma coisa (Docente 04).

Quando eu faço aula para o pessoal do médio, médio integrado, eu sempre preparo a aula através de uma apostila, onde eu desenvolvo aquela aula. [...] Eu crio a apostila porque desde que eu entrei no instituto eu verifico que, por minhas disciplinas não terem curso no Instituto, há uma deficiência na biblioteca (Docente 05).

As falas acima retratam, novamente, como o professor ainda ocupa papel centralizador, quando não exclusivo, na etapa de planejamento e organização das disciplinas e práticas pedagógicas. Trazer os estudantes e demais profissionais da educação para este processo é uma necessidade que precisa ser vencida. Outro ponto que merece destaque refere-se à fragilidade institucional na oferta dos recursos didáticos necessários para o desenvolvimento das disciplinas, como bem destacou o docente 05. A falta dos recursos necessários impacta diretamente na forma e nas possibilidades que os docentes dispõem para planejar e organizar suas práticas pedagógicas.

Diante da complexidade que envolve o planejamento e organização de práticas pedagógicas, é necessário destacar que a busca por técnicas ou práticas que prometam êxito por si mesmas, válidas para todas e quaisquer situações não são compatíveis com a proposta de formação integral da EPT. Assim, entende-se como pertinente que o desenvolvimento destas práticas ocorra de modo integrado, colaborativo e participativo, sob a coordenação dos docentes. Com base em Araújo (1991), que apresenta as práticas pedagógicas como um meio pelo qual o processo de ensino e aprendizagem pode ser efetivar, Araújo e Frigotto (2015, 72) asseveram que “como meio”, a técnica sempre serve a um fim e é nessa

perspectiva que são tratadas aqui as estratégias de ensino, em articulação com um projeto educacional integrador e emancipador”. Neste sentido, uma mesma prática pedagógica pode conduzir a resultados diferentes, até mesmo opostos, dependendo da finalidade a que está vinculada.

No contexto da EPT, as práticas pedagógicas possuem a finalidade de “[...] possibilitar ao estudante a compreensão do contexto no qual está inserido, para que possa intervir nele, em função dos interesses coletivos” (MOURA, 2007, P. 23). É a partir desse norte que os docentes devem realizar seu trabalho, dando aos sujeitos as condições para desenvolverem suas múltiplas capacidades e não apenas àquelas voltadas para a produção material.

A análise das falas dos participantes, à luz do referencial teórico sobre o tema em tela, indicou que ao planejarem e organizarem suas práticas pedagógicas, os docentes entrevistados contemplam os seguintes aspectos: contextualização das práticas com a realidade dos estudantes, por meio do contexto social, do nível do curso e dos estudantes, da modalidade de ensino e educação e das especificidades do processo educativo; compreensão da ementa e de sua relação com a proposta formativa do curso; os recursos necessários para cada tipo de prática proposta; a conjuntura para execução das práticas, como tempo disponível, tamanho e maturidade da turma, nível de interatividade dos estudantes.

A análise revelou ainda que: é preciso ampliar a percepção docente sobre o processo formativo, de modo a compreendê-lo em sua totalidade; no planejamento das práticas pedagógicas os entrevistados centralizam o trabalho em si, de modo que praticamente todas as definições partem deles, configurando um processo pouco participativo; é necessário avançar na superação da disciplinaridade, condição essencial para a formação integral; a finalidade das práticas pedagógicas planejadas encontra-se restrita, priorizando a formação para a inserção no mercado de trabalho, em detrimento do desenvolvimento amplo e integral, como se defende que seja a formação efetivada pela EPT.

Logo, destaca-se que no planejamento e organização das práticas pedagógicas, desenvolvidas pelos docentes que atuam na EPT, faz-se necessário considerar os aspectos supracitados, como forma de criar as condições oportunas - respeitadas as devidas especificidades de cada contexto - para uma formação ampla e integral dos sujeitos, que objetiva não apenas sua inserção no mercado de trabalho, mas também seu desenvolvimento humano e cidadão.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

No presente texto, buscou-se discutir aspectos pertinentes ao planejamento e a organização das práticas pedagógicas na EPT, tomando como referência a perspectiva integradora e a formação omnilateral dos sujeitos. Para tanto, apresentou-se a EPT na perspectiva de formação ampla, através de um processo formativo que contempla o sujeito como um todo, oportunizando-lhe as condições didático-pedagógicas para uma formação integral e integradora; caracterizou-se as práticas pedagógicas integradoras, que se alinham com a EPT enquanto formação integral; Analisou-se dados de uma pesquisa de campo relacionados à etapa de planejamento e organização de práticas pedagógicas integradoras, à luz da teoria sobre este tema, com o propósito de identificar os elementos que devem ser considerados neste processo.

É necessário destacar que, no planejamento e na organização de práticas pedagógicas, que visam a formação integral dos sujeitos, o desenvolvimento da consciência crítica humana deve permear todo o processo, pois é a consciência, de si e da realidade que integram, que permite aos seres humanos afastarem-se da sua condição natural e se aproximarem da sua condição social. Logo, qualquer prática pedagógica integradora precisa ter como referência ou objetivo oportunizar aos sujeitos aprendentes o desenvolvimento de sua consciência crítica.

Para esta tomada de consciência, é muito importante que as práticas pedagógicas integradoras estejam diretamente conectadas às situações concretas da realidade, criando condições para que os sujeitos envolvidos no processo de ensino e aprendizagem consigam realizar a transposição dos saberes teóricos para sua aplicação na vida real. Essa conexão com a realidade concreta pode ocorrer, por exemplo, por meio da contextualização das práticas pedagógicas, ou seja, pela utilização das experiências

de vida dos sujeitos aprendentes. Isto contribui para aproximar a teoria da vida concreta dos sujeitos, além de envolvê-los no processo, criando condições favoráveis para a aprendizagem significativa.

Outro aspecto que precisa ser considerado é a superação das barreiras da disciplinaridade, que fragmenta os conteúdos em partes ou disciplinas. Superar a disciplinaridade não significa eliminar as disciplinas, mas criar condições, por meio das práticas pedagógicas integradoras, para que os sujeitos consigam perceber e compreender as interações entre as partes que foram o todo. Para tanto, indica-se que os docentes envolvam os estudantes e outros atores da escola no planejamento de suas práticas pedagógicas, aproveitando, ao máximo, as experiências e vivências de cada um.

Também é necessário considerar os aspectos conjunturais e materiais peculiares ao lugar e às pessoas para quem as práticas pedagógicas estão sendo planejadas e organizadas. Isto porque, deve-se evitar a ideia de prática pedagógica válida e infalível para toda e qualquer situação. Antes, destaca-se que o docente tem à sua disposição uma grande variedade de possibilidades metodológicas, sobre as quais pode realizar modificações ou adaptações, para torná-las mais eficazes na conjuntura onde serão executadas.

Os resultados da análise dos dados revelaram que no planejamento de suas práticas pedagógicas, no contexto da EPT, os docentes entrevistados contemplam parcialmente os aspectos indicados pelo arcabouço teórico, a saber: contextualização das práticas pedagógicas com a realidade dos estudantes; compreensão da ementa da disciplina e de sua relação com a proposta formativa do curso; os recursos necessários para cada tipo de prática pedagógica proposta; a conjuntura para execução das práticas pedagógicas.

Entretanto, também foi possível constatar que: é preciso ampliar a percepção docente sobre o processo formativo, de modo a compreendê-lo em sua totalidade; os docentes entrevistados centralizam o trabalho de planejamento, configurando um processo pouco participativo; é necessário avançar na superação da disciplinaridade; a finalidade das práticas pedagógicas planejadas prioriza a formação para a inserção no mercado de trabalho, em detrimento do desenvolvimento amplo e integral, como se defende que seja a formação efetivada pela EPT.

Frente ao exposto e em resposta ao problema de pesquisa, entende-se que, em tese, no planejamento e na organização de práticas pedagógicas integradoras, é essencial que sejam contemplados os seguintes elementos: atuação docente de forma colaborativa e participativa, envolvendo os demais atores do processo educativo; vinculação das práticas pedagógicas, preferencialmente de modo contextualizado, à realidade de vida dos sujeitos aprendentes; superação da disciplinaridade; consideração dos aspectos conjunturais e materiais da escola e dos estudantes. Por fim, destaca-se que, frente à complexidade do processo formativo do ser humano, o planejamento e a organização de práticas pedagógicas não é um processo pronto e acabado, antes é dinâmico e mutável, formado por múltiplas possibilidades que podem ser exploradas.

REFERÊNCIAS

ARAÚJO, José C. S. Para uma análise das representações sobre as técnicas de ensino. In: VEIGA, Ilma Passos de Alencastro (Org.). *Técnicas de ensino: por que não?* São Paulo: Papirus, 1991.

ARAÚJO, Ronaldo M. L.; FRIGOTTO, Gaudêncio. Práticas pedagógicas e ensino integrado. *Revista Educação em Questão*, Natal-RN, v. 52, n. 38, p. 61-80, mai/ago. 2015. DOI: <<https://doi.org/10.21680/1981-1802.2015v52n38ID7956>>.

ARAÚJO, Ronaldo M. L.; RODRIGUES, Doriedson S. Referências sobre práticas formativas em Educação Profissional: o velho travestido de novo ante o efetivamente novo. *Boletim Técnico do Senac*, Rio de Janeiro, v.36, n.2, p. 51-63, maio/ago. 2010. Disponível em: <<https://www.bts.senac.br/bts/article/view/218>>. Acesso em: 20/06/2021.

BARDIN, Laurence. *Análise de conteúdo*. Lisboa, Portugal: Edições 70, 1977.

BICALHO, Lucinéia M.; OLIVEIRA, Marlene. Aspectos conceituais da multidisciplinaridade e da interdisciplinaridade e a pesquisa em ciência da informação. *Revista Eletrônica de Biblioteconomia e Ciência da Informação*, v. 16, n. 32, p. 1-26, 2011. ISSN 1518-2924. DOI: <<https://doi.org/10.5007/1518-2924.2011v16n32p1>>.

CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE. *Resolução 466 de 12 de dezembro de 2012*. Dispõe sobre as diretrizes e normas regulamentadoras de pesquisas envolvendo seres humanos. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 13 de jun. de 2013.

CONSELHO NACIONAL DE SAÚDE. *Resolução 510 de 07 de abril de 2016*. Dispõe sobre as normas aplicáveis a pesquisas em Ciências Humanas e Sociais cujos procedimentos metodológicos envolvam a utilização de dados diretamente obtidos com os participantes ou de informações identificáveis ou que possam acarretar riscos maiores do que os existentes na vida cotidiana. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 24 de mai. de 2016

BRASIL. [Constituição (1988)]. *Constituição da República Federativa do Brasil de 1988*. Brasília, DF: Presidência da República, 2016.

BRASIL. *Decreto nº 5.154 de 23 de julho de 2004*. Regulamenta o § 2º do art. 36 e os arts. 39 a 41 da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 2004.

BRASIL. *Lei nº 11.741, de 16 de julho de 2008*. Altera dispositivos da Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 2008.

BRASIL. *Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996*. Estabelece as diretrizes e bases da educação nacional. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 1996.

CIAVATTA, Maria. A FORMAÇÃO INTEGRADA: a escola e o trabalho como lugares de memória e de identidade. *Trabalho Necessário*. Ano 3, n. 3, 2005. DOI: <<https://doi.org/10.22409/tn.3i3.p6122>>.

COSTA, Maria A. *Políticas de formação de professores para a educação profissional e tecnológica: cenários contemporâneos*. Tese (Doutorado em Educação Brasileira) - Universidade Federal de Uberlândia. Uberlândia, 2012. Disponível em: <<https://repositorio.ufu.br/handle/123456789/13638>>. Acesso em: 19/07/2021.

FRIGOTTO, Gaudêncio. Educação e trabalho: bases para debater a educação emancipadora. *Revista Perspectiva*, Florianópolis: EdUFSC, v. 19, n. 1, p.71-87, jan./jun., 2001. Disponível em: <<https://periodicos.ufsc.br/index.php/perspectiva/article/view/8463>>. Acesso em: 25/08/2021.

FRIGOTTO, Gaudêncio; CIAVATTA, Maria; RAMOS, Marise N. A gênese do decreto n. 5.154/2004: um debate no contexto controverso da democracia restrita. In: FRIGOTTO, G.; CIAVATTA, M.; RAMOS, M. (Org.). *Ensino médio integrado: concepção e contradições*. São Paulo: Cortez, 2005, p. 21-56.

GUIMARÃES, Ailton V. Trabalho e educação profissional e tecnológica. *Revista Pedagógica*, Chapecó, v. 18, n. 39, p. 196-228, set./dez. 2016. DOI: <<https://doi.org/10.22196/rp.v18i39.3622>>.

KUENZER, Acacia Z. Formação de professores para a educação profissional e tecnológica: perspectivas históricas e desafios contemporâneos. In: *Formação de Professores para Educação Profissional e Tecnológica*: Brasília, 26, 27 e 28 de setembro de 2006. Brasília: Instituto Nacional de Estudos e Pesquisas Educacionais Anísio Teixeira, 2008, p. 14-40.

LUKÁCS, Georg. As Bases Ontológicas do pensamento e da atividade do homem. In: *Revista Temas de Ciências Humanas* (Conferencia redigida para ser apresentada ao Congresso Mundial de Filosofia em Viena em 1968 e foi publicada em 1969 em Húngaro). São Paulo, 1978, p. 1-17 (Tradução Carlos Nelson Coutinho). Disponível em: <http://www.giovnianalves.org/Bases_Luk%E1cs.pdf>. Acesso em: 17/08/2021.

MACHADO, Lucília R. S. Diferenciais inovadores na formação de professores para a educação profissional. *Revista Brasileira da Educação Profissional e Tecnológica*. Brasília: MEC, SETEC, v. 1, n. 1, p. 8-22, 2008. Disponível em: <<http://www2.ifrn.edu.br/ojs/index.php/RBEPT/article/view/2862/1003>>. Acesso em 06/07/2021.

MESZAROS, István. *A educação para além do capital*. São Paulo: Boitempo, 2005.

MOREIRA, Marco A. *Teorias de aprendizagem*. São Paulo: EPU, 1999.

MORIN, Edgar. *Introdução ao pensamento complexo*. tradução Eliane Lisboa. 4.ed. – Porto Alegre: Sulina, 2011. 120 p.

MOURA, Dante H. EDUCAÇÃO BÁSICA E EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA: dualidade histórica e perspectivas de integração. *Holos*, Ano 23, Vol. 2, p. 4-30, 2007. Disponível em: <<https://www2.ifrn.edu.br/ojs/index.php/HOLOS/article/viewFile/11/110>>. Acesso em: 30/06/2021.

MOURA, Dante H. Ensino médio integrado: subsunção aos interesses do capital ou travessia para a formação humana integral? *Educação Pesquisa*, v. 39, n. 3, p. 705–720, 2013. Disponível em: <<http://www.scielo.br/pdf/ep/v39n3/10.pdf>>. Acesso em: 30/07/2021.

MOURA, Dante H; LIMA FILHO, Domingos L; SILVA, Mônica R. Politecnia e formação integrada: confrontos conceituais, projetos políticos e contradições históricas da educação brasileira. *Revista Brasileira de Educação*, v. 20, n. 63, p. 1057–1080, 2015. DOI: <<http://dx.doi.org/10.1590/S1413-24782015206313>>.

NICOLESCU, Barasab. Um novo tipo de conhecimento - transdisciplinaridade. In: NICOLESCU, Barasab et al *Educação e Transdisciplinaridade*. Tradução de VERO, Judite; MELLO, Maria F. e SOMMERMAN, Américo. Brasília: UNESCO, 2000 (Edições UNESCO). p. 9-25.

NOSELLA, Paolo. Trabalho e perspectivas de formação dos trabalhadores: para além da formação politécnica. *Revista Brasileira de Educação*. v. 12 n. 34, p. 137-181, jan./abr. 2007. Disponível em: <<https://www.scielo.br/j/rbedu/a/8dNYBcjfPKZL4js8xWbhpjv/?format=pdf&lang=pt>>. Acesso em: 25/06/2021.

PISTRAK, Moisey M. *A escola-comuna*. São Paulo: Expressão Popular, 2009.

RAMOS, Marise N. Ensino médio Integrado: ciência, trabalho e cultura na relação entre educação profissional e educação básica. In: MOLL, J. *Educação profissional e tecnológica no Brasil contemporâneo: desafios tensões e possibilidades*. Porto Alegre: Artmed, 2010. p. 42-57.

RAMOS, Marise N. *História e política da educação profissional*. – Dados eletrônicos. – Curitiba: Instituto Federal do Paraná, 2014. - (Coleção formação pedagógica; v. 5).

CONTRIBUIÇÃO DOS AUTORES

Autor 1 – Orientando e responsável pela coleta dos dados, análise dos dados e escrita do texto.

Autor 2 – Orientadora da pesquisa, com participação ativa na análise dos dados e revisão da escrita final.

DECLARAÇÃO DE CONFLITO DE INTERESSE

Os autores declaram que não há conflito de interesse com o presente artigo.

Este preprint foi submetido sob as seguintes condições:

- Os autores declaram que estão cientes que são os únicos responsáveis pelo conteúdo do preprint e que o depósito no SciELO Preprints não significa nenhum compromisso de parte do SciELO, exceto sua preservação e disseminação.
- Os autores declaram que os necessários Termos de Consentimento Livre e Esclarecido de participantes ou pacientes na pesquisa foram obtidos e estão descritos no manuscrito, quando aplicável.
- Os autores declaram que a elaboração do manuscrito seguiu as normas éticas de comunicação científica.
- Os autores declaram que os dados, aplicativos e outros conteúdos subjacentes ao manuscrito estão referenciados.
- O manuscrito depositado está no formato PDF.
- Os autores declaram que a pesquisa que deu origem ao manuscrito seguiu as boas práticas éticas e que as necessárias aprovações de comitês de ética de pesquisa, quando aplicável, estão descritas no manuscrito.
- Os autores concordam que caso o manuscrito venha a ser aceito e postado no servidor SciELO Preprints, a retirada do mesmo se dará mediante retratação.
- Os autores concordam que o manuscrito aprovado será disponibilizado sob licença [Creative Commons CC-BY](#).
- O autor submissor declara que as contribuições de todos os autores e declaração de conflito de interesses estão incluídas de maneira explícita e em seções específicas do manuscrito.
- Os autores declaram que o manuscrito não foi depositado e/ou disponibilizado previamente em outro servidor de preprints ou publicado em um periódico.
- Caso o manuscrito esteja em processo de avaliação ou sendo preparado para publicação mas ainda não publicado por um periódico, os autores declaram que receberam autorização do periódico para realizar este depósito.
- O autor submissor declara que todos os autores do manuscrito concordam com a submissão ao SciELO Preprints.