A Educação Profissional integrada ao Ensino Médio no Ifes: aspectos legais e vivências

Prof. Dr. Lauro Sá

http://emep.ifes.edu.br





Sobre o EMEP







































A arte do voo ou a busca da alegria de aprender

[...] Escolas que são gaiolas existem para que os pássaros desaprendam a arte do voo. Pássaros engaiolados são pássaros sob controle. Engaiolados, o seu dono pode levá-los para onde quiser. Pássaros engaiolados sempre têm um dono. Deixaram de ser pássaros. Porque a essência dos pássaros é o voo.



Escolas que são asas não amam pássaros engaiolados. O que elas amam são pássaros em voo. Existem para dar aos pássaros coragem para voar. Ensinar o voo, isso elas não podem fazer, porque o voo já nasce dentro dos pássaros. O voo não pode ser ensinado. Só pode ser encorajado. [...]

A arte do da alegri

Qual a função social de uma escola que faz desaprender?

[...] Escolas que sa gaiolas existem para que os pássaros desaprendam a arte do voo. Pássaros engaiolados são pássaros sob controle. Engaiolados, o seu dono pode levá-los para onde quiser. Pássaros engaiolados sem re têm um dono. Deixaram de ser pássaros para a essência dos pássaros é o voo.

Para onde os estudantes seriam levados?



Até que ponto a autonomia de uma escola pode ser atacada para que o controle seja estabelecido?

Escolas que são asas nã

O que elas amam são pássaros em voo. Existem para

Escolas gaiolas são construídas com grades curriculares.

Rubem Alves

A fragmentação curricular "impede o devir humano, na medida em que a exclusão e a alienação fazem parte da lógica da sociedade capitalista" (Frigotto, 1995 *apud* Thiesen, 2008, p. 549).

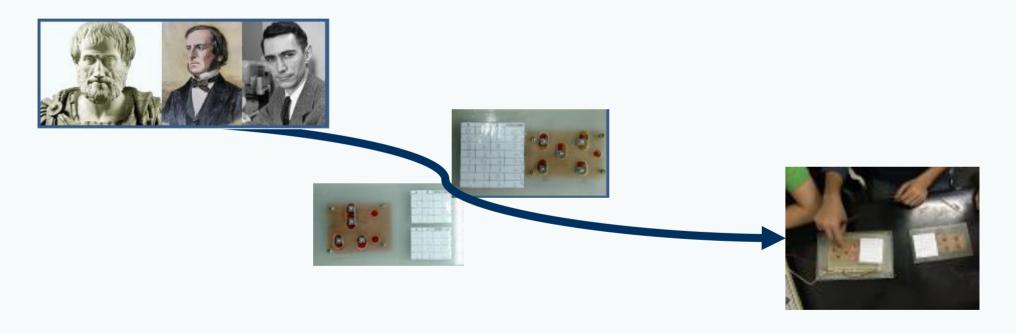
THIESEN, J. da S. A interdisciplinaridade como um movimento articulador no processo ensino-aprendizagem. Revista Brasileira de Educação, v. 13, n. 39, 2008. p. 545-554.

Interdisciplinaridade como alternativa

Problematizar fenômenos – fatos e situações significativas e relevantes para compreendermos o mundo em que vivemos, bem como processos tecnológicos da área profissional para a qual se pretende formar –, como objetos de conhecimento, buscando compreendê-los em múltiplas perspectivas (Ramos, 2005, p. 123).

RAMOS, M. Possibilidades e desafios na organização do currículo integrado. In: FRIGOTTO, G.; CIAVATTA, M.; RAMOS, M. (Org.). **Ensino Médio Integrado**: concepção e contradições. São Paulo: Cortez, 2005.

Experiência 1: no técnico em Automação Industrial



SÁ, Fabricio Bortolini de; SÁ, Lauro Chagas e; POLONINI, Giuseppe Tognere. **Da lógica aristotélica à eletrônica digital: integrando disciplinas em uma oficina de ensino**. In: Il Jornada de Integração do Ifes, I Jornada de Ensino do Ifes. Cariacica - ES: Ifes, 2018. Disponível em: https://jornadaintegracao.ifes.edu.br/resumos/2018/jen/5071.pdf>.

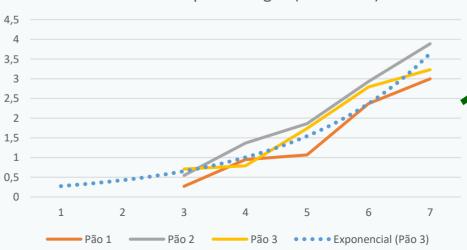
Experiência 2: no técnico em Biotecnologia





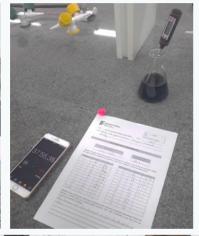


Área tomada pelos fungos (dias x u.a.)

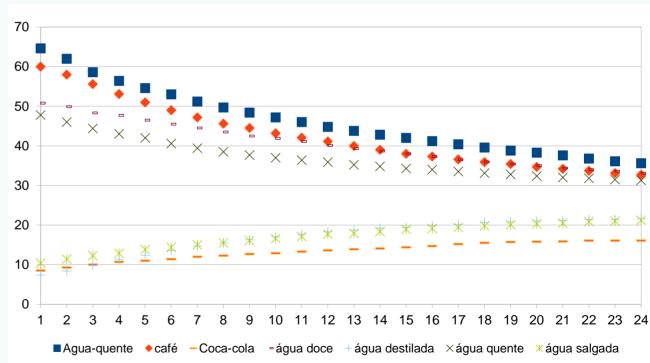


Experiência 3: No técnico em Química









Interdisciplinaridade entre os componentes curriculares





SÁ, Lauro Chagas e; FERREIRA, Kézia Gomes. **Uma experiência sobre o sistema de transporte público da Grande Vitória com estudantes do curso técnico em logística integrado ao ensino médio**. Revista de Estudos e Pesquisas sobre Ensino Tecnológico, v. 5, p. 308-320, 2019. Disponível em: http://www.ifam.edu.br/educitec>. ISSN: 2446-774X.



Formação integral

Educação Profissional que não se limita à preparação para o mercado de trabalho, mas garante ao profissional – egresso – o direito a uma formação completa para leitura de mundo e para atuação como cidadão, capaz de realizar com qualidade suas atribuições operacionais e de compreender a gênese científico-tecnológica e o contexto histórico-social subjacentes ao trabalho que realiza.



A arte do voo ou a busca da alegria de aprender

[...] Escolas que são gaiolas existem para que os pássaros desaprendam a arte do voo. Pássaros engaiolados são pássaros sob controle. Engaiolados, o seu dono pode levá-los para onde quiser. Pássaros engaiolados sempre têm um dono. Deixaram de ser pássaros. Porque a essência dos pássaros é o voo.



Escolas que são asas não amam pássaros engaiolados. O que elas amam são pássaros em voo. Existem para dar aos pássaros coragem para voar. Ensinar o voo, isso elas não podem fazer, porque o voo já nasce dentro dos pássaros. O voo não pode ser ensinado. Só pode ser encorajado. [...]

A arte do voo ou a busca da alegria de aprender

[...] Escolas que são gaiolas existem para que os pássaros desaprendam a arte do voo. Pássaros engaiolados são pássaros sob controle. Engaiolados, o seu dono pode levá-los para onde quiser. Pássaros engaiolados sempre têm um dono. Deixaram de ser pássaros. Porque a essência dos pássaros é o voo.



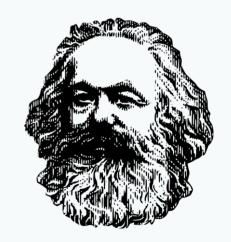
Escolas que são asas não amam pássaros engaiolados. O que elas amam são pássaros em voo. Existem para dar aos pássaros coragem para voar. Ensinar o voo, isso elas não podem fazer, porque o voo já nasce dentro dos pássaros. O voo não pode ser ensinado. Só pode ser encorajado. [...]

Trabalho, humanização e educação

Res. CNE 01/2021. Art. 3°. São princípios da EPT:

IV - centralidade do trabalho assumido como princípio educativo e base para a organização curricular, visando à construção de competências profissionais, em seus objetivos, conteúdos e estratégias de ensino e aprendizagem, na perspectiva de sua integração com a ciência, a cultura e a tecnologia;

- Que trabalho devemos adotar como princípio educativo?
- Por que eleger o trabalho como princípio educativo?
- E, principalmente, como fazer isso?

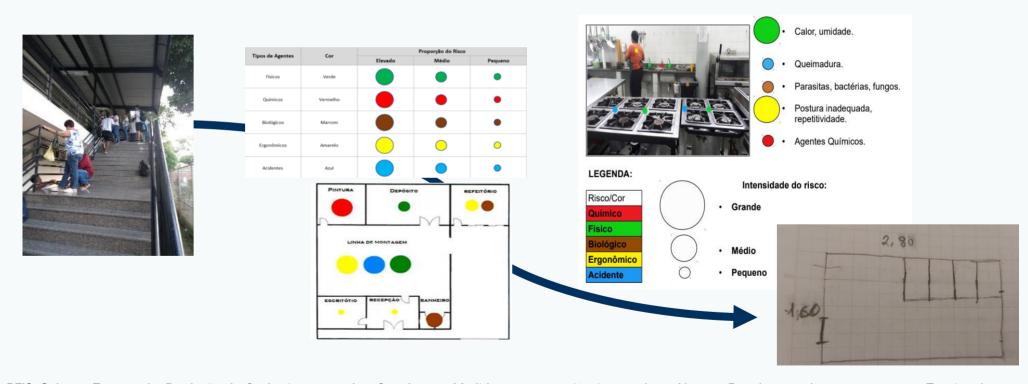


Experiência 5: no técnico em Logística



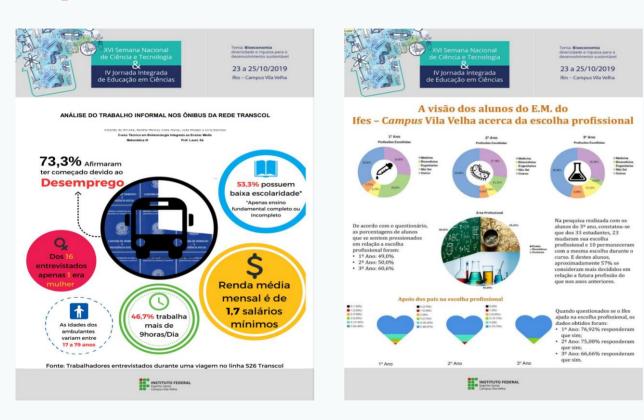
BARBOSA, Adriana da Costa; RIBEIRO, Geisa Lourenço; SÁ, Lauro Chagas e; BENAQUIO, Wilson Carminatti. **Promovendo a interdisciplinaridade no ensino médio integrado a partir do planejamento de uma visita ao centro de Vitória-ES**. 2020 (no prelo).

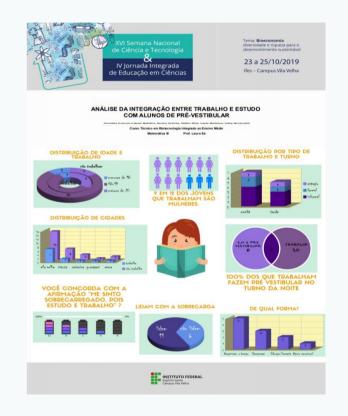
Experiência 6: no técnico em Segurança do Trabalho



REIS, Solange Taranto de. **Produção de Conhecimentos sobre Grandezas e Medidas**: uma experiência usando as Normas Regulamentadoras em um curso Técnico de Segurança do Trabalho integrado ao ensino médio – Proeja. 2020. Dissertação (Mestrado em Educação em Ciências e Matemática) – Ifes, Vitória/ES, 2020.

Experiência 7: nos cursos de Biotecnologia e Química





GUILHERMINO NETO, Guilherme; SÁ, Lauro Chagas e; PAIVA, Maria Auxiliadora Vilela. Infographics about the world of work: an experience with students of vocational education integrated to high school. In: **Proceedings of the 14**th International Congress on Mathematical Education (ICME-14). Shanghai, China, 2021.

Trabalho como princípio educativo

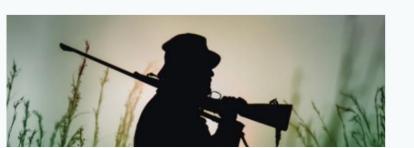
[...] a proposta marxista [de trabalho como princípio educativo] é talvez a alternativa mais avançada e sistematizada em nossa luta contra um projeto que se limita a preparar e qualificar o trabalhador a partir dos interesses patronais (Della Fonte, 2018, p. 7)

Fora da gaiola: o que temos?

Situações de uberização e pejotização

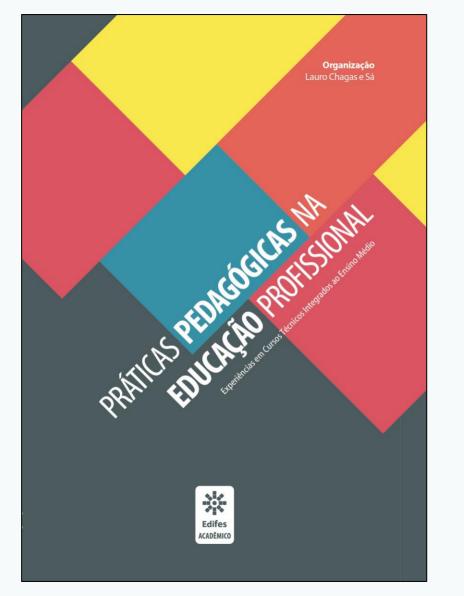
Home office não remunerado

Geração "nem-nem-nem"









EDUCAÇÃO MATEMÁTICA NA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA: Experiências de Pesquisas e de Práticas Pedagógicas

Lauro Chagas e Sá Solange Taranto de Reis Fabricio Bortolini de Sá (Organizadores)

Biblioteca do Educador

Coleção SBEM

Volume 19



@ifesoficial

Um convite especial...

Seleção de experiências de ensino



