

Capítulo I – Open Tec – Teoria e prática no ensino superior: conferir potencialidades para atuação interdisciplinar.

Prof. Dr. Vicente Gongora ¹

Prof.(a). Adriana Gisele L. Carvalho ²

Prof. Aparecido Serapião dos Santos ³

Prof. Antônio Carlos Rodrigues ⁴

Prof. Fábio Rodrigo Milanez ⁵

Prof. Wesley Candido da Silva⁶

RESUMO

Um dos importantes atrativos da Faculdade da Indústria SENAI Londrina, que se salienta neste open-tec, é a quantidade de propostas inovadoras que os professores implementam de forma continuada, para atrair e engajar os discentes. Estas atividades são geralmente discutidas pelo Nde e colegiado dos cursos e realizadas em sala; algumas delas são executadas em forma de minicurso, mini vídeo, palestras com convidados externos, além de visitas técnicas; cujo objetivo é complementar informações que contribuem para a formação das competências gerais e específicas estabelecidas no perfil profissional do egresso. Desta forma, os discentes podem usufruir de outras experiências tanto dos próprios professores, que oportunizam outros saberes além dos conteúdos formativos de suas disciplinas, como dos profissionais convidados e ou participantes das inúmeras atividades realizadas.

Palavras chave: Aprendizagem significativa. Interdisciplinaridade. Jornada de aprendizagem.

¹ Docente da Faculdade da Indústria Senai Londrina; e-mail: vicente.gongora@sistemafiep.org.br

² Docente da Faculdade da Indústria Senai Londrina; e-mail: adriana.gisele@sistemafiep.org.br

³ Docente da Faculdade da Indústria Senai Londrina; e-mail: aparecido.serapiao@sistemafiep.org.br

⁴ Docente da Faculdade da Indústria Senai Londrina; e-mail: Antonio.rodrigues@sistemafiep.org.br

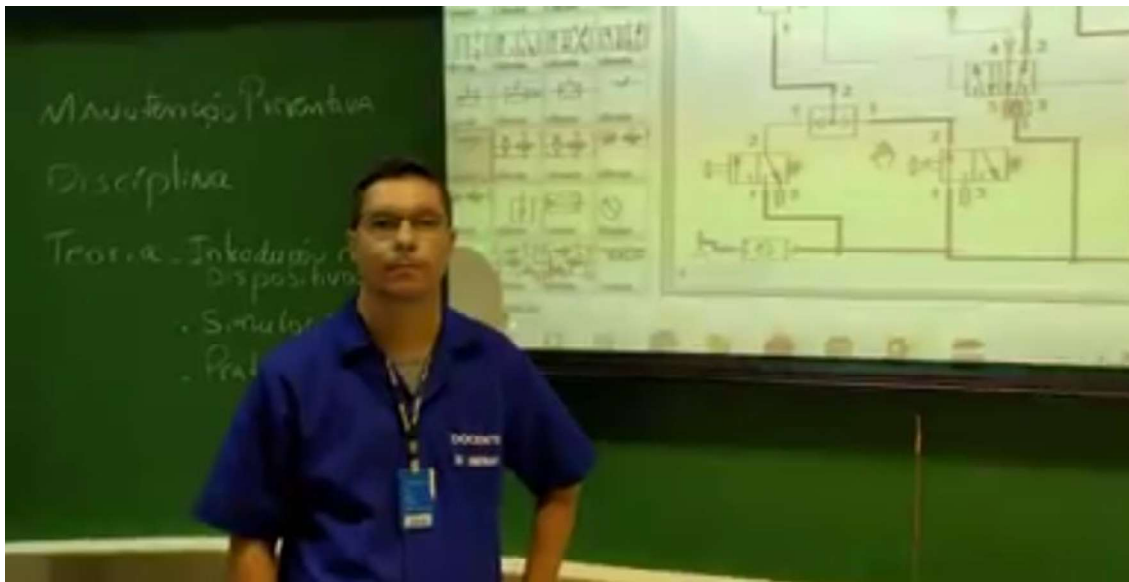
⁵ Docente da Faculdade da Indústria Senai Londrina; e-mail: fabio.milanez@sistemafiep.org.br

⁶ Docente da Faculdade da Indústria Senai Londrina; e-mail: wesley.candido@sistemafiep.org.br

Com o objetivo de esclarecer os cuidados necessários que empresas devem observar com a questão do ar comprimido em suas instalações! O prof. Aparecido Serapião editou vídeo, elucidando os principais pontos característicos que devem ser observados, pelas empresas e profissionais da área da Manutenção industrial; este material pode ser consultado on-line na página do *facebook* da Faculdade da Indústria SENAI Londrina através do Link:

<https://www.facebook.com/faculdadesenailondrina/videos/662339091159848>

Figura 1. Prof. Aparecido Serapião, explica os cuidados com o ar comprimido, nas indústrias.



Fonte: Dos autores.

Outro exemplo de ações exitosas, que contribuem com a formação do perfil do egresso da comunidade acadêmica da Faculdade da Indústria SENAI Londrina, é protagonizado pela professora Dra. Camila Oliveira; que através de um vídeo publicado na página do *facebook* da Faculdade da Indústria SENAI Londrina; mostra os vários softwares de modelagem matemática, que podem auxiliar em análises e soluções dos problemas de aprendizagem, propostos pelos professores nas, mais variadas disciplinas dos cursos; O vídeo em questão está disponível em:

<https://www.facebook.com/faculdadesenailondrina/videos/716333705856478>

Figura 2. Prof. Camila Oliveira, em *live*, explica os softwares de modelagem matemática.



Fonte: Dos autores.

Quer conhecer um pouco mais sobre gestão? Oportunidade que os professores Dr. Edgard Menezes e MS.c. Marco Arbex, discutiram em apresentação ao vivo, neste segundo semestre de 2020; onde foi salientada a importância e o futuro da tecnologia e da Engenharia. Da mesma forma as divulgações acadêmicas estão disponíveis através do link de acesso em:

<https://www.facebook.com/faculdadesenailondrina/videos/741173493367774>

Figura 3. Os professores Edgar Menezes e Marco Arbex, durante “live” A importância e o futuro da Tecnologia e da Engenharia”.



Fonte: Dos autores.

A comunidade acadêmica teve oportunidade de aprender um pouco mais sobre a importância da Tecnologia e da Engenharia” este bate-papo também se

encontra disponível no link do Youtube:

<https://www.youtube.com/watch?v=QmBN57Q6uTg>

E falando em Engenharias, destaca-se a Engenharia elétrica, com seus inúmeros e atraentes desafios! Muitos alunos perguntam, por que existe tanta física e tanto cálculo em engenharia? Um dos motivos é devido ao fato deste curso estar, originalmente, ligado ao de Física até por volta de 1885, quando as Universidades e Institutos de tecnologia tais como, o Massachusetts (MIT) e a Universidade de Cornell, resolveram fundar os primeiros cursos de Engenharia elétrica.

A partir de então, muita coisa mudou; atualmente não podemos sequer imaginar um mundo sem a energia elétrica.

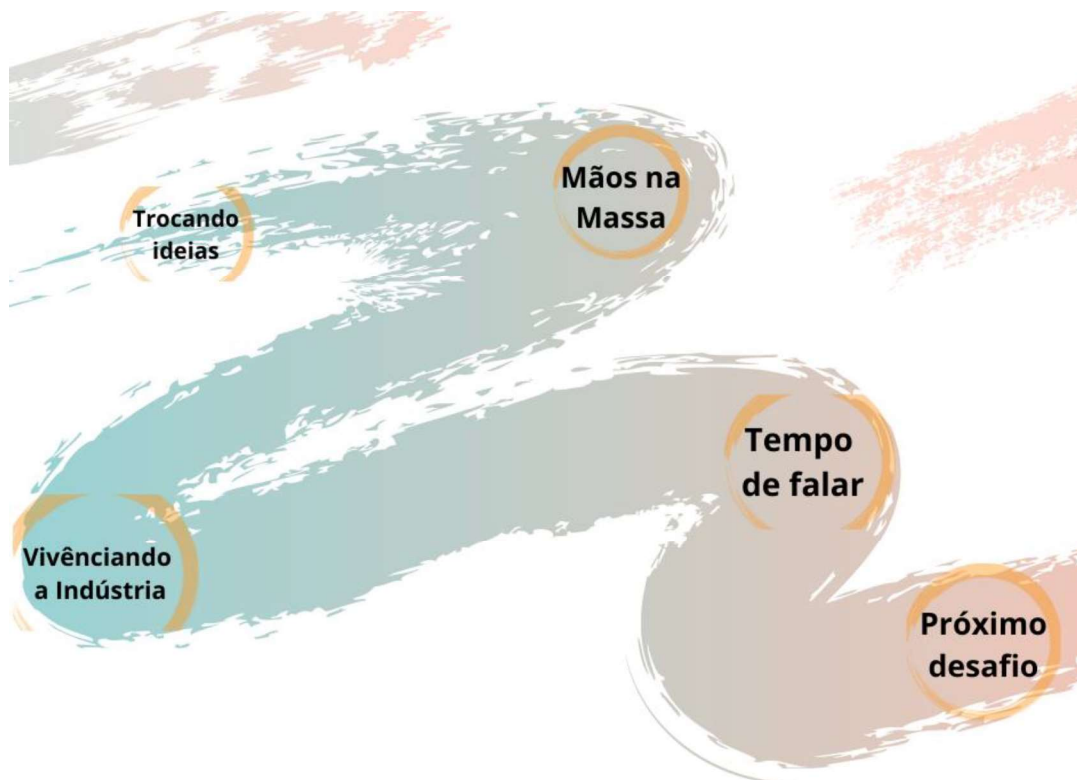
Podemos pensar em sistemas inteligentes, comunicação entre dispositivos, utilizar robôs para os mais variados tipos de serviços, hoje já é possível gerar a própria energia através de sistemas solares; e, até mesmo possuir um carro elétrico autônomo e quem sabe daqui a legislação permita dormir ao volante; tudo isso graças em grande parte a Engenharia Elétrica e suas modalidades!

Os Engenheiros Eletricistas são empreendedores natos e podem ser responsáveis pelo projeto e segurança de modernas máquinas, equipamentos elétricos e eletrônicos; projetos de iluminação e força de edifícios e instalações industriais devendo considerar a eficiência energética e a sustentabilidade.

Podem ainda, construir grandes usinas geradoras de energia elétrica para que a energia gerada, possa permitir e acelerar o desenvolvimento industrial.

Enfim esta profissão, regulamentada pelo Confea/Crea é ofertada na Faculdade da Indústria SENAI Londrina, desde 2019; outras Engenharias são igualmente ofertadas; vale destacar os Bacharelados em Engenharia de Software e o de Engenharia Mecânica, todos já adaptados às novas diretrizes curriculares; além de incluírem a nova metodologia ativa “Jornadas de Aprendizagem” para a educação superior!

Figura 4. Jornadas de aprendizagem, a nova metodologia ativa do ensino superior.



A FACULDADE DA INDÚSTRIA SENAI LONDRINA É 10!

Fonte: Dos autores.

Chamadas “Jornadas de aprendizagem” que iniciaram neste segundo semestre de 2020; E já se pode observar a curiosidade da comunidade acadêmica em como a metodologia vai funcionar. As ações da jornada são organizadas através do NDE e Colegiado e podem fazer uso de várias ferramentas inspiradoras das trilhas de inovação do SENAI entre outras que possa contribuir com a formação profissional, descrita no PPC do curso em questão.

Nesta primeira etapa os cursos de Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, e Tecnologias em Automação Industrial e Manutenção Industrial; ficou estabelecido o desenvolvimento dos seguintes projetos:

- 1- Turma da Tecnologia em Manutenção industrial V período, projeto da prensa hidráulica programável utilizando-se clp;
- 2- Turma da Manutenção industrial VI período, desenvolvimento e implementação do triciclo solar;
- 3- Turma da Engenharia Elétrica – desenvolvimento do projeto do kit didático solar noturno.

4- Turma da Engenharia mecânica – projeto e construção de um triciclo solar.

Em meio as indefinições, características do momento em que vivemos, não é certo que se consiga finalizar os projetos e ficou claro que não será avaliado a finalização e sim o caminho o engajamento e claro os resultados que foram alcançados; sabemos que a determinação e coragem tanto de professores quanto dos alunos, que se entregaram aos projetos de corpo e alma, são merecedores de todo apoio que conseguirmos para o desenvolvimento desta nova jornada, vamos em frente pessoal, contamos com todos vocês!