

Capítulo I – Open Tec - Tempo de Falar – IIIº Mostra de Resultados “Jornadas de Aprendizagem”: Equilíbrio das habilidades técnicas e emocionais.

Prof.(a) Esp. Adriana G. carvalho¹

Prof. Esp. Antonio Carlos Rodrigues²

Prof.(a) Dra. Camila F. Oliveira ³

Prof. Esp. Fábio Milanez ⁴

Prof. Dr. Vicente Gongora⁵

Prof. Esp. Wesley Candido da Silva⁶

1. Introdução

Quando se deseja tratar da consolidação de conhecimentos provenientes dos conteúdos formativos provenientes de disciplinas, de práticas exitosas estabelecidas conforme o projeto pedagógico do curso, considerando-se ainda a integração de conteúdos ministrados; é necessário descrever a metodologia ativa das jornadas de aprendizagem. Esta é responsável por consolidar os conhecimentos trabalhados nas demais disciplinas do semestre letivo, dando sentido aos conteúdos, contribuindo de forma inovadora e acrescentando-se novos conteúdos formativos, como um ponto de convergência para a resolução da situação-problema ou do desafio estabelecido no início do semestre; pelo Núcleo docente estruturante dos cursos ofertados pela Faculdade da Indústria SENAI Londrina.

As disciplinas Jornadas de Aprendizagem objetivam interrelacionar conteúdos disciplinares entre os temas abordados nas demais disciplinas do período, ao longo de todo o curso; com novas tecnologias existentes e ou inovadoras. Trata-se de um instrumento de integração da aprendizagem unindo a teoria com a prática profissional, na medida em que proporciona, de forma equilibrada, contato com as demandas

¹ Docente da Faculdade de Tecnologia Senai Londrina. e-mail: adriana.carvalho@sistemafiep.org.br

² Docente da Faculdade de Tecnologia Senai Londrina. e-mail: antonio.rodrigues1@sistemafiep.org.br

³ Docente da Faculdade de Tecnologia Senai Londrina. e-mail: camila.oliveira@sistemafiep.org.br

⁴ Docente da Faculdade de Tecnologia Senai Londrina. e-mail: fabio.milanez@sistemafiep.org.br

⁵ Docente da Faculdade de Tecnologia Senai Londrina. e-mail: vicente.gongora@sistemafiep.org.br

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

atuais do mercado; podendo incluir diferentes temáticas na área de atuação do curso e necessárias para o desenvolvimento do desafio escolhido.

Como exemplo de operacionalização, mostra-se na Figura 1, algumas fases dos desafios propostos e desenvolvidos, pelas animadas turmas de Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica e Automação Industrial, o kit didático solar noturno, o Robô Agroshock, a Estufa hidropônica e o Robô CNC, nos vários ambientes da Faculdade da Indústria SENAI Londrina.

Figura 1. Projetos Agroshock, kit didático solar noturno e robô CNC.



Fonte: do Autor (2021).

Os conceitos e conteúdo da disciplina de Análise de Circuitos eletrônicos, fundamentando a eletrônica analógica, foram necessários para o desenvolvimento do rastreador solar, utilizado pela turma do quarto período da Engenharia Elétrica, onde o apoio essencial na construção do modelo físico da Turma Engenharia Mecânica, também no mesmo período contribuiu muito com o projeto. Mostra-se na Figura 2, estas turmas em perfeito entrosamento.

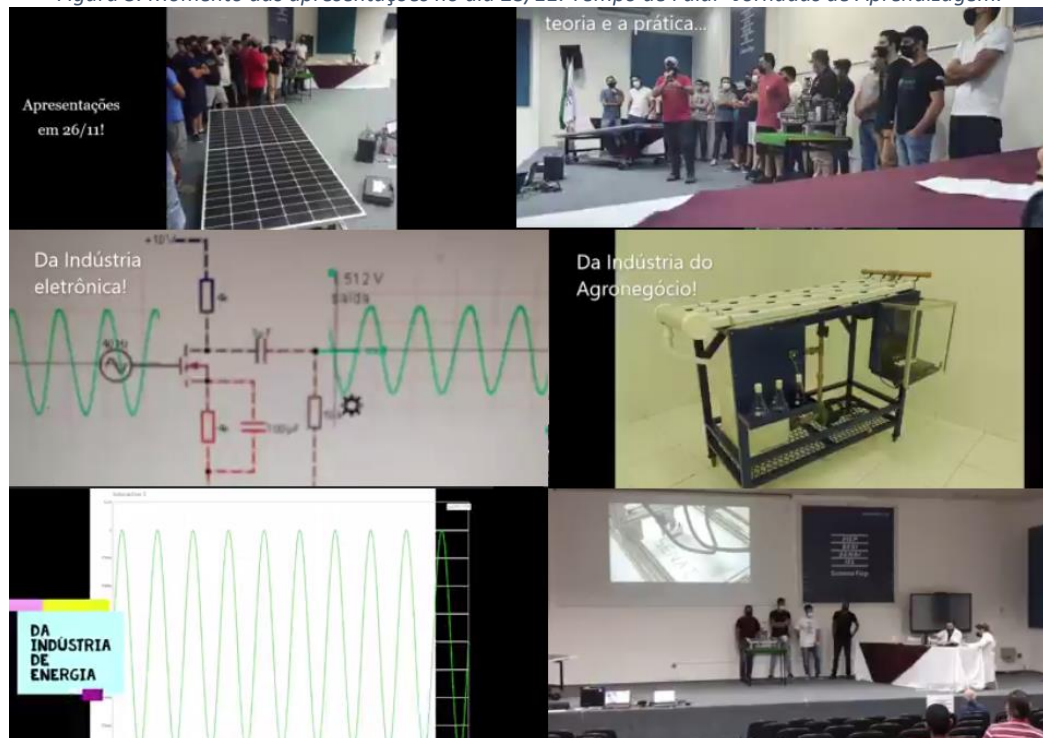
Figura 2. Kit didático – circuito antes e depois da inclusão do rastreador solar.



Fonte: Do Autor, (2021).

As habilidades e competências comportamentais, além de serem exigidas durante as fases de implementação, também são necessárias no momento da apresentação pública dos trabalhos executados. Na Figura 3, mostra-se um dos momentos de apresentações presenciais, no auditório da Faculdade da Indústria SENAI Londrina em 2021.

Figura 3. Momento das apresentações no dia 23/11. Tempo de Falar- Jornadas de Aprendizagem.



Fonte: Do Autor, (2021).

A mostra de resultados deste ano teve o seu ponto alto, nas discussões efetuadas entre as turmas acadêmicas; e, entre acadêmicos e docentes que puderam realizar os devidos esclarecimentos, das execuções, envolvendo as dificuldades encontradas e por fim, dos conteúdos necessários para o desenvolvimento das atividades estabelecidas, salientando-se inclusive as contribuições dos projetos ao perfil profissional do egresso.

Figura 4. Foto comemorativa do encerramento da Terceira mostra de Resultados – Jornadas de Aprendizagem.



Fonte: Do Autor, (2021).

E para quem acreditava que só as atividades das Jornadas bastariam, nossos alunos, salientam que, desejam experimentar todas as possibilidades de sucesso; e, apreciam cada uma delas. Exemplo deste fato, é mostrado na Figura 5, com os alunos do curso de Engenharia Elétrica de diferentes turmas, que se reuniram sob a coordenação do prof. Wesley Candido, no desenvolvimento do projeto “reconhecimento de padrões de imagem, utilizando-se de inteligência artificial”, classificado no Inova Paraná, no momento de sua apresentação que ocorreu de forma remota conectada.

O Prêmio Inova, visa o reconhecimento da conexão e da aplicação integrada da Metodologia Senai de Educação Profissional, da Metodologia do Colégio Sesi (Oficinas de Aprendizagem), da EJA e das Jornadas de Aprendizagem, metodologia ativa das Faculdades da Indústria, além de permitir a visibilidade dos projetos com a exposição às indústrias e à comunidade visitantes.

Os alunos recebem durante o período de realização do Inova, tanto

regional como nacional, uma capacitação em empreendedorismo inovador, aprendem a fazer o Canvas do projeto e como apresentar em formato de Pitch. Nesta plataforma, existe a seleção de projetos e a premiação dos primeiros classificados. Além desta edição do Inova estadual que a Faculdade da Indústria SENAI Londrina participou, os alunos podem participar também do Inova Senai Nacional, caso sejam classificados em primeiro lugar.

Figura 5. Momento da Apresentação do projeto no Inova Estadual.



Fonte: Do Autor, (2021).

Poderíamos encerrar aqui este capítulo, mas a Faculdade da indústria, possui inúmeras realizações, dentre elas cabe ressaltar a turma de formandos neste segundo semestre de 2021, do curso de Tecnologia em Manutenção Industrial.

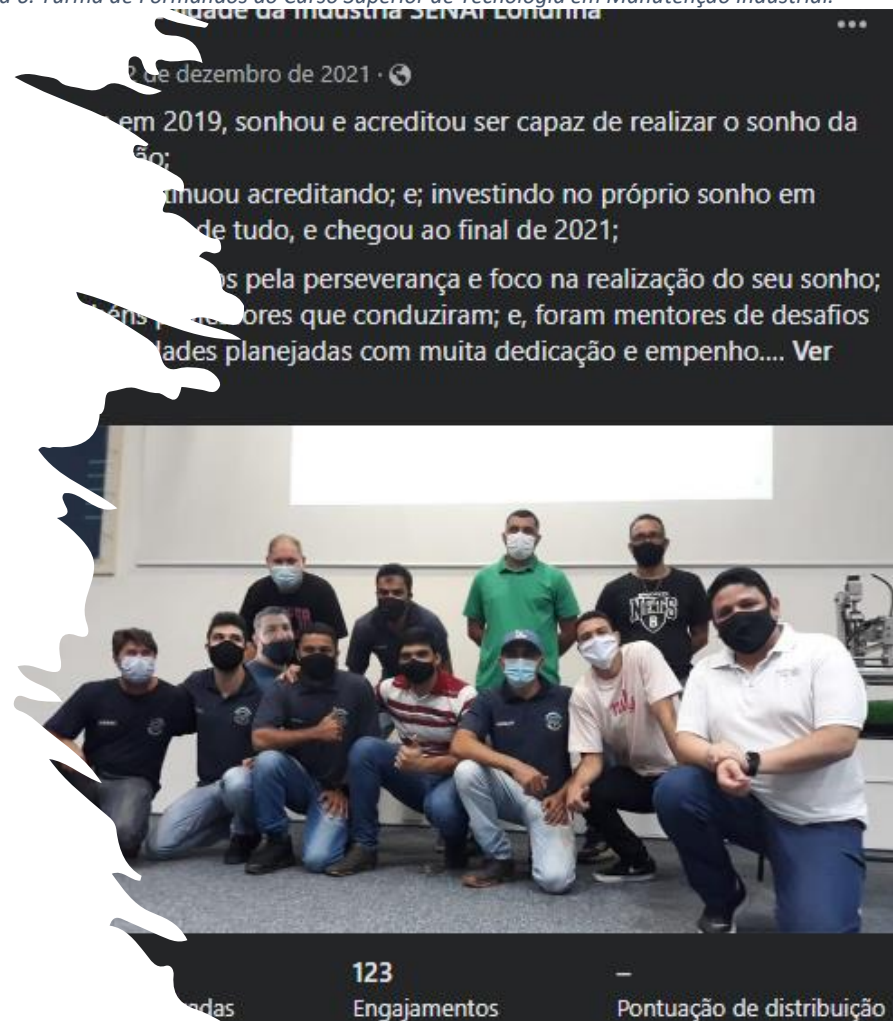
A Razão além da finalização do curso de graduação, neste momento, comemoramos o fato de estarem 100% bem empregados nas Indústrias da Região.

Este ano, os acadêmicos formandos, escolheram os professores Wesley Candido e Antônio Carlos Rodrigues, para receberem as justas homenagens. Parabéns, formandos e que sua perseverança continue, com objetivos éticos e clareza

de consciência, para em estabelecendo metas estas sejam conquistadas, e coroada com o sucesso que merecem! Contém com a equipe docente da Faculdade da Indústria SENAI Londrina.

A foto foi produzida no momento da apresentação do projeto da Jornada de aprendizagem. Assim sendo, a Figura 6 mostra além dos formandos, o professor Wesley Candido em primeiro plano, alguns alunos de outros cursos e outros que não constam da lista de formandos, mas contribuíram para o desenvolvimento das atividades por eles realizadas.

Figura 6. Turma de Formandos do Curso Superior de Tecnologia em Manutenção Industrial.



Fonte: Do Autor, (2021).

Por fim, a última e grande notícia, uma grande alegria para toda a comunidade acadêmica da Faculdade da Indústria SENAI Londrina; O SENAI

Londrina terá nova Unidade! Cujá previsão de entrega será entre Julho/ Agosto de 2023; A cidade de Londrina vai poder contar com a mais moderna infra estrutura laboratorial do País, nas áreas de Automação industrial, eletrônica e Tecnologia para Informação da Indústria 4.0!

A nova sede do Senai apresentada ao público geral, em evento oficial na Associação comercial e industrial de Londrina (ACIL), pode ser visualizada na Figura 7, terá próximo de 8 mil m² de área construída na Rua Deputado Fernando Ferrari, jardim bancários em Londrina; o que permitirá atender simultaneamente perto de 700 alunos simultaneamente. Além dos modernos laboratórios de informática, física, robótica, internet das coisas, desenvolvimento de softwares, smart grid, domótica, automação industrial, eletrônica, espaço Maker e de realidade aumentada e virtual.

Figura 7. Nova sede SENAI Londrina – Jardim Bancários



Fonte: Adaptado de SENAI Londrina, 2021.

O espaço abrigará, além da Faculdade da Indústria SENAI Londrina, também o Instituto Senai de Tecnologia da Informação e Comunicação e um HUB de Inteligência Artificial, reforçando ainda mais os laços com a indústria.