INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
CEARÁ
Campus Fortaleza

Normas de Utilização do Laboratório Oficinas 4.0

O Laboratório Oficinas 4.0 é um laboratório de pesquisa vinculado ao departamento da Indústria, considerado como um ambiente de desenvolvimento pessoal, intelectual e profissional. Dessa forma, é preciso preservar regras de boas práticas de uso e convivência, com bom senso e respeito.

O principal objetivo desse documento é estabelecer regras e diretrizes básicas que preservem a integridade física, moral e intelectual dos alunos bolsistas, voluntários e pesquisadores quando estes estiverem realizando atividades no laboratório. Além disso, também é responsabilidade dos professores zelar pela estrutura física do laboratório e dos equipamentos que são bens coletivos.

Desde já, agradecemos aos nossos bolsistas e voluntários pela cooperação, parceria e dedicação, responsáveis por transformar o LabOficinas4.0 em um lugar de conhecimento e crescimento.

1. Atividades:

- Desenvolvimento de pesquisas nas áreas de tecnologias pilares da indústria 4.0 – manufatura aditiva, internet das coisas, realidade aumentada, realidade virtual, robótica, Inteligência artificial, sistemas e tecnologias com comunicação autônoma, pesquisa aplicada e fluxos de processos automatizados.
- Realização de oficinas práticas (abertas ao público externo) de modelagem e impressão 3D, Lego, Arduíno, desenvolvimento de aplicativos, entre outras;

2. Professores Pesquisadores responsáveis pelo laboratório

Lorena Braga (Departamento Indústria – Campus Fortaleza) - Responsável
Auzuir Ripardo (Departamento Indústria – Campus Fortaleza)
Rejane Sá (Departamento Indústria – Campus Fortaleza)

3. Professores Pesquisadores Colaboradores

Glendo Freitas, Jorge Wattes, Tiago Façanha, Isaac Miranda

4. Alunos bolsistas/pesquisa do laboratório

a) Bolsistas de trabalho
b) Bolsista PIBIC/PIBIT
c) Orientação TCC
d) Orientação Mestrado
e) Orientação Estágio
f) Voluntário
g) Extensão

5. Espaço e equipamentos:

a) Bancadas para aulas de oficinas práticas
b) Mesas com computadores e monitores;
c) Bancada impressoras 3D filamento
d) Sala impressora resina e CNC Router
e) Bancada scanner 3D
f) Apresentação de conteúdo com lousa interativa, projetor interativo e TV
g) Armários com material de consumo

6. Público alvo:
- Alunos no IFCE (cursos Engenharia, tecnólogo e técnico do departamento da indústria e outros departamentos);
- Alunos de pesquisa desenvolvida no laboratório;
- Professores pesquisadores nas áreas de atuação do laboratório;
- Alunos internos e público externo para participação em oficinas práticas.

7. Regras Gerais de Organização

7.1. Acesso ao laboratório
- A chave de acesso à porta principal será disponibilizada somente para os professores do LabOficinas4.0 (Responsáveis e colaboradores) e para alunos autorizados pelos professores/responsáveis;
- A chave ficará na portaria do Campus Fortaleza, sendo necessário identificação para solicitar acesso à chave.
- Não será permitida a cópia da chave de acesso ao laboratório sem a autorização dos professores/coordenador do LEM.

Acesso restrito:
- Alunos não cadastrados terão acesso somente para assistir aulas das oficinas acompanhados do professor responsável ou bolsista de trabalho;
- Visitantes da comunidade acadêmica ou geral terão acesso somente acompanhados de bolsista de trabalho ou professor responsável.
- Alunos de outras instituições de ensino e estagiários somente terão acesso na presença do professor responsável.

7.2. Direitos e Deveres dos Bolsistas, voluntários e orientandos

<u>DIREITOS</u>
- Acesso livre ao laboratório;
- Utilização de computadores, impressoras e demais equipamentos para pesquisa e estudo, após treinamento e capacitação para uso adequado;
- Convivência em um ambiente seguro, limpo, organizado e propício ao estudo.
- Orientação e direcionamento durante a realização da pesquisa que está envolvido;
- Acesso ao acervo bibliográfico disponível no laboratório com a devida autorizado de professor e com os cuidados requeridos para manutenção adequada do acervo.
- Utilização de ferramentas e materiais de consumo de acordo com a necessidade do trabalho desenvolvido;
- Ter seus horários de trabalho e estudo bem definidos para melhor organizar seu tempo.

<u>DEVERES</u>
- Ao entrar no laboratório trajar roupas adequadas, como camisa ou blusa com manga, calça comprida, calçados fechados, sendo proibido o acesso de alunos que estejam usando, bermuda, sandálias abertas ou chinelos.
- Respeitar sempre as instruções quanto à utilização do equipamento de proteção individual (EPI). Ele será solicitado sempre que for necessário.
- Não permitir que pessoas utilizem os equipamentos e ou instrumentos do laboratório, sem a autorização do professor, bolsista ou monitor, mesmo que saiba fazê-lo.

- Manter limpos, organizados e com baixo nível de ruído todos os ambientes de trabalho e estudo do laboratório;
- Zelar pelo bom funcionamento e uso adequado dos equipamentos, ferramentas, móveis, e material de consumo disponíveis no laboratório;
- Realizar seu trabalho de forma responsável, cumprindo seus horários e as orientações dos professores e orientadores.
- Cumprir prazos para entrega de tarefas, relatórios, etapas de trabalho, resumos, artigos.
- Não permitir o acesso de pessoas não autorizadas no laboratório.
- Utilizar sempre o bom senso, a educação e o respeito para manter sempre uma boa convivência entre a comunidade do Laboratório.
- Impedir a retirada de materiais ou equipamentos do laboratório sem a permissão do professor responsável.

ESTÁ PROIBIDO nas dependências do LabOficinas4.0:
- Utilização de drogas, bebidas alcóolicas, cigarros ou qualquer outro tipo de substâncias entorpecentes.
- Utilização dos computadores para filmes, jogos, pornografia ou fins comerciais.
- Namorar, brigar ou qualquer outro ato de contato físico extremo e inadequado ao ambiente de trabalho;
- Tocar qualquer tipo de instrumento musical ou música que atrapalhe os outros alunos;
- Acesso de pessoa não autorizada (amigos, parentes, namorados (as)).

Os casos não contemplados neste documento serão decididos pelos professores orientadores e responsável pelo laboratório. Por estar dentro do IFCE, toda e qualquer advertência ou punição devem seguir os procedimentos descritos no ROD (Regulamento de Organização Didática) do IFCE.

8. Referências

Referências ROD - Regulamento da Organização Didática.
NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual.
NR 10 – Segurança em Instalações e Serviços em Eletricidade.
NR 12 – Segurança no Trabalho em Máquinas e Equipamentos.
NR 17 – Ergonomia.
NR 23 – Proteção contra Incêndios.
NR 26 – Sinalização de Segurança.

Fortaleza, 16 de agosto de 2023

Profª. Dra. Lorena Braga Moura
(Pesquisadora/responsável)

Prof. Dr. Auzuir Ripardo de Alexandria
(Pesquisador)

Profª. Dra. Rejane Cavalcante Sá Rodrigues
(Pesquisadora)