



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL CATARINENSE**

EMITIDO EM 27/02/2025 05:17

**VISUALIZAÇÃO DA AÇÃO DE EXTENSÃO**

**DADOS DA AÇÃO DE EXTENSÃO**

**Código:** PJxxx-2025  
**Título:** Fábrica de Software do IFC Campus Blumenau  
**Ano:** 2025  
**Período de Realização:** 01/03/2025 a 31/12/2025  
**Tipo:** PROJETO  
**Situação:** SUBMETIDA  
**Município de Realização:**  
**Espaço de Realização:**  
**Abrangência:** Local  
**Público Alvo Interno:** Estudantes de informática de nível médio e superior  
**Público Alvo Externo:** Empresas parceiras, comunidade regional  
**Unidade Proponente:** CAMPUS BLUMENAU /  
**Unidade Orçamentária:** /  
**Outras Unidades Envolvidas:**  
**Área Principal:** INFORMÁTICA  
**Área do CNPq:** Ciências Exatas e da Terra  
**Fonte de Financiamento:** FINANCIAMENTO INTERNO (Reitoria Edital 53/2024 Ampla concorrência- PROJETOS DE EXTENSÃO)  
**Renovação:** NÃO  
**Nº Bolsas Solicitadas:** 1  
**Nº Bolsas Concedidas:** 0  
**Nº Discentes Envolvidos:** 0  
**Faz parte de Programa de Extensão:** NÃO  
**Grupo Permanente de Arte e Cultura:** NÃO  
**Público Estimado:** 220 pessoas  
**Público Real Atendido:** Não informado  
**Tipo de Cadastro:** SUBMISSÃO DE NOVA PROPOSTA

**Contato**

**Coordenação:** HYLSON VESCOVI NETTO  
**E-mail:** [hylson.vescovi@ifc.edu.br](mailto:hylson.vescovi@ifc.edu.br)  
**Telefone:**

**Objetivos de Desenvolvimento Sustentável**

#	Descrição
4	Educação de Qualidade
8	Trabalho Decente e Crescimento Econômico
9	Indústria, Inovação e Infraestrutura
17	Parcerias e Meios de Implementação

**Detalhes da Ação**

**Resumo do Produto:**

O desenvolvimento de sistemas de significativo porte requer a participação de equipes, em contraste a pequenos sistemas que podem ser desenvolvidos individualmente. Nesse contexto existem as fábricas de software, que oportunizam um ambiente para a realização desse tipo de desenvolvimento colaborativo. O IFC

Campus Blumenau participou com uma equipe da fábrica de Software de Rio de Sul no segundo semestre de 2024, alcançando resultados expressivos dentro da demanda que surgiu. Para 2025 deseja-se o crescimento dessa iniciativa por meio da criação de uma fábrica própria, mantendo a colaboração com as demais fábricas existentes no IFC. **Palavras-Chave:**

Fábrica de software, Processo de desenvolvimento, Desenvolvimento e Inovação **Justificativa:**

Software elaborados e complexos podem ser desenvolvidos mais rapidamente de forma colaborativa em ambientes conhecidos como fábricas de software. Em julho de 2024 iniciou-se a participação de uma equipe formada por 3 discentes do curso de Ciência da Computação e 1 docente de informática na fábrica de software de Rio do Sul. Como tarefa inicial da equipe, foi designada a criação de uma API para realizar consultas sobre itens em análise no site do INPI (Instituto Nacional da Propriedade Industrial). Essa API tem por finalidade a utilização pelo setor de inovação da reitoria do IFC. Durante três meses a equipe trabalhou nesse desenvolvimento e alcançou resultados positivos para a consulta a marcas e patentes. Nessa ocasião tornou-se oportuno o crescimento da iniciativa em forma de constituição de uma fábrica própria, visando ampliar as possibilidades de atuação mediante uma atividade remunerada por bolsa, permitindo um maior envolvimento discente na execução das tarefas de gerenciamento, desempenhadas até então exclusivamente pela docente. O crescimento da fábrica permitirá também pleitear um espaço adequado para sediar a fábrica, que tem funcionado de maneira itinerante conforme a disponibilidade dos laboratórios de informática do campus. Com melhores condições, a fábrica poderá agregar estudantes de níveis médio, oportunizando-os a uma vivência com discentes de nível superior, o que potencializa suas aprendizagens e expectativas de verticalização de estudos. Ambos os cursos de informática do campus, de níveis médio e superior, são beneficiados com essa experiência da convivência entre discentes de diferentes níveis. Aspectos de todo esse conhecimento advindo do ambiente da fábrica será repassado à comunidade acadêmica e à comunidade externa por meio da realização de cursos, eventos e palestras. A fábrica de software do IFC Campus Blumenau atuará em colaboração com as demais fábricas atualmente existentes no IFC. **Resumo:**

O desenvolvimento de sistemas de significativo porte requer a participação de equipes, em contraste a pequenos sistemas que podem ser desenvolvidos individualmente. Nesse contexto existem as fábricas de software, que oportunizam um ambiente para a realização desse tipo de desenvolvimento colaborativo. O IFC Campus Blumenau participou com uma equipe da fábrica de Software de Rio de Sul no segundo semestre de 2024, alcançando resultados expressivos dentro da demanda que surgiu. Para 2025 deseja-se o crescimento dessa iniciativa por meio da criação de uma fábrica própria, mantendo a colaboração com as demais fábricas existentes no IFC. **Palavras-Chave:**

Fábrica de software, Processo de desenvolvimento, Desenvolvimento e Inovação **Metodologia:**

Inicialmente será realizado um estudo sobre as principais metodologias de desenvolvimento de software, a fim de elaborar uma proposta inicial de processo. A seguir, serão convidados parceiros do mercado descritos neste projeto para relatar sua experiência de desenvolvimento nas respectivas empresas e fornecer sugestões de ajuste no processo da fábrica. Será feito então o enquadramento dos atores presentes no processo conforme o perfil dos participantes do projeto. A fábrica será anunciada à instituição, apresentando ideias de sistemas a serem desenvolvidos e receberá sugestões da equipe de gestão do campus sobre quais sistemas são necessários. Os sistemas serão apresentados à comunidade acadêmica e um deles será escolhido como projeto piloto, junto com a gestão de campus, a comunidade acadêmica e conforme as habilidades dos participantes da fábrica, para iniciar os trabalhos de desenvolvimento. Após a conclusão do desenvolvimento, o sistema será implantado, os usuários serão auxiliados em sua operação (treinamento) e serão redigidas publicações em formato científico para dar visibilidade aos resultados do projeto. **Referências:**

BORGES, Karen Selbach; DE CARVALHO, Tanisi Pereira; DE MORAES, Márcia A. Corrêa. Programa de extensão "fábrica de software acadêmica": contribuindo para a formação profissional na área da informática. In: Workshop sobre Educação em Computação (WEI). SBC, 2012. p. 151-159. COSTA, Catarina et al. Ensino da Engenharia de Software por meio de Fábricas de Software no contexto Distribuído: Um Relato de Experiência. III Fórum de Educação em Engenharia de Software, 2010. MARQUES, H. M.; SILVA, I. G. L. Fábricas de Software e o processo de desenvolvimento segundo a experiência da FábricaUm. 2003. OZKAN, Necmettin et al. Scrum, Kanban or a mix of both? A systematic literature review. In: 2022 17th Conference on Computer Science and Intelligence Systems (FedCSIS). IEEE, 2022. p. 883-893. SALEH, Sabbir M.; HUQ, Syed Maruful; RAHMAN, M. Ashikur. Comparative study within Scrum, Kanban, XP focused on their practices. In: 2019 International Conference on Electrical, Computer and Communication Engineering (ECCE). IEEE, 2019. p. 1-6. ZANCUL, Eduardo; DE AF ROMERAL, Pedro Antonio; SCHÜTZER, Klaus. Learning Factory as an innovation ecosystem. In: Proceedings of the 12th Conference on Learning Factories (CLF 2022). 2022.

#### Membros da Equipe

Nome	Categoria	Função	Departamento	Situação	Início	Fim
HYLSON VESCOVI NETTO	DOCENTE	COORDENADOR(A)	CAMP/BLUM	Ativo Permanente	01/03/2025	31/12/2025
EMERSON DA SILVA MATOS	TÉC ADM EM EDUCAÇÃO	COLABORADOR(A)	CAMP/BLUM	Ativo Permanente	01/03/2025	31/12/2025
PAULO ALEXANDRE HOSTERT	EXTERNO	COLABORADOR(A)			01/03/2025	31/12/2025
ANDREI HENRIQUE POSSAMAI	EXTERNO	COLABORADOR(A)			01/03/2025	31/12/2025
FANI LUCIA MARTENDAL EBERHARDT	DOCENTE	COLABORADOR(A)	CAMP/BLUM	Ativo Permanente	01/03/2025	31/12/2025
RICARDO DE LA ROCHA LADEIRA	DOCENTE	COLABORADOR(A)	CAMP/BLUM	Ativo Permanente	01/03/2025	31/12/2025
RODRIGO CURVELLO	DOCENTE	COLABORADOR(A)	CAMP/RSUL	Ativo Permanente	01/03/2025	31/12/2025

Discentes com Planos de Trabalho

Nome	Vínculo	Situação	Início	Fim
------	---------	----------	--------	-----

Discentes não informados

Ações das quais o PROJETO faz parte

Código - Título	Tipo
-----------------	------

Esta ação não faz parte de outros projetos ou programas de extensão

Arquivos

Descrição Arquivo

Resumo MEPEC fabtec Blu 2024

Anexo I - DADOS COMPLEMENTARES DO PROJETO E DECLARAÇÃO DE COMPROMISSO DO CAMPUS

Carta de anuência Paulo - PHSYS

Projeto fabtec 2024 de Rio do Sul, destacando equipe de Blumenau

Registros da fabtec blu 2024

Lista de departamentos envolvidos na autorização da proposta

Autorização	Data Análise	Autorizado
CAMPUS BLUMENAU	15/10/2024 08:02:26	SIM

Rua das Missões, 100 - Ponta Aguda - CEP 89051-000 - Blumenau - SC

Endereço Eletrônico: <https://ifc.edu.br/>

Telefone: (47) 3331-7800

SIGAA | Diretoria de Tecnologia da Informação - (47) 3331-7800 | Copyright © 2006-2025 - UFRN - jboss-sigaa-03.sig.ifc.edu.br.sigaa03