

NÚCLEO DE INOVAÇÃO TECNOLÓGICA (NIT)
EDITAL DE SELEÇÃO 05/2025 – PROGRAMA CLUBE DE PROGRAMAÇÃO - 2025
EDIÇÃO COMEMORATIVA AOS 20 ANOS DA FAQI

Projeto Codando: Oficinas Colaborativas de Programação para a Comunidade

Este programa faz parte do **Projeto Conecta Comunidade: Inovação, Educação e Negócios**.

Comprometida com a excelência nos eixos de Tecnologia da Informação, Gestão e Educação, o Núcleo de Inovação e Tecnologia (NIT) apresenta o Projeto de Extensão **Codando: Oficinas Colaborativas de Programação para a Comunidade** participante do **Programa Clube de Programação**. É um Projeto transformador. Nossos alunos se unirão para explorar o mundo da programação e, ao final dessa jornada de aprendizado colaborativo, compartilharão seus conhecimentos com a comunidade através de um curso básico. Este projeto é uma poderosa demonstração de como a educação pode gerar um impacto social positivo e duradouro.

1. PROGRAMA CLUBE DE PROGRAMAÇÃO - Codando: Oficinas Colaborativas de Programação para a Comunidade

Carga horária: 24 horas

Período: julho a novembro de 2025

Unidades: Gravataí e polos (a serem definidos após as inscrições)

Professores Responsáveis: Jaime Gross Garcia, Luciano Zembruzki e Rodrigo Moreira Barreto

2. EMENTA

Uma imersão no mundo da programação com uma das linguagens de programação/banco de dados: C, Python, HTML, Java Script ou MySQL (a linguagem de programação e banco de dados serão definidos posteriormente). Este projeto colaborativo visa desenvolver a lógica de programação e a capacidade de resolução de problemas dos participantes, culminando na criação de aplicações práticas e relevantes, definidas em conjunto para atender às necessidades específicas da comunidade local.

3. OBJETIVO GERAL

Capacitar os alunos de todos os cursos da FAQI para desenvolver soluções computacionais utilizando linguagens de programação e banco de dados, com foco em aplicações de impacto social.

4. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Capacitar os alunos da FAQI na modelagem e criação de bancos de dados relacionais, visando a aplicação prática no curso oferecido à comunidade.
- Utilizar o conhecimento em uma linguagem de programação para desenvolver sistemas que ilustrem conceitos de programação para os participantes da oficina comunitária.
- Formar os alunos em planejamento pedagógico e produção de material didático eficaz para o ensino de programação básica à comunidade.
- Promover a disseminação do conhecimento em programação através da organização e condução de uma oficina para a comunidade.



5. COMPETÊNCIAS E HABILIDADES DESENVOLVIDAS

Ao participar deste projeto, os alunos irão aprimorar:

- O pensamento computacional e a capacidade de resolver problemas complexos.
- As habilidades de desenvolvimento de software de forma colaborativa e prática.
- O domínio de ferramentas e tecnologias amplamente utilizadas no mercado de TI.
- O senso de responsabilidade em aplicar a tecnologia para o bem social.
- As habilidades de comunicação clara e eficaz, bem como a capacidade de apresentar conceitos técnicos de forma acessível.

6. METODOLOGIA

- Encontros de 3h a cada 2 semanas em laboratório ou online com desafios práticos;
- Uso de plataformas de ensino online;
- Estudos de caso e projetos colaborativos;
- Utilização de recursos audiovisuais e tutoriais;
- Elaboração e execução de oficina de programação básica aberta à comunidade acadêmica.

7. AVALIAÇÃO

- Participação ativa nas atividades;
- Entrega de projetos e exercícios propostos;
- Realização da oficina comunitária ao final dos encontros;
- Registro da experiência em uma plataforma.

8. CRONOGRAMA

Encontros a cada 2 semanas com 3 horas de duração entre julho e novembro de 2025 fora dos horários de aulas dos alunos. As turmas serão organizadas conforme disponibilidade dos alunos e polos.

9. INSCRIÇÕES

As inscrições serão realizadas entre 09/06/25 à 24/06/25, via formulário online no link <https://forms.gle/6e3ifTApXNoBnybA7>. A seleção priorizará alunos de cursos da área de TI e Educação.

10. VAGAS

Serão ofertadas 20 vagas, distribuídas entre os polos participantes.

11. CERTIFICAÇÃO

Os participantes receberão certificado de extensão com carga horária integral (48h) mediante frequência e conclusão da oficina de programação básica para a comunidade.

12. DISPOSIÇÕES FINAIS

Casos omissos serão resolvidos pela Coordenação do Eixo de Tecnologia da Informação e pelo Núcleo de Inovação e Tecnologia da Faculdade QI Brasil.

Gravataí, 30 de maio de 2025.

Prof. Me. Jaime Gross
Coordenador do NIT