

PROJETO INTEGRADOR I

Curso Técnico Subsequente em Informática

Lucas Sampaio Leite



Professor

Lucas Sampaio Leite

lucas.leite@ifbaiano.edu.br



Objetivo geral

- Trabalhar com a produção de um projeto para a solução de um problema real, trazendo como base os conteúdos trabalhados durante o módulo.

Objetivos específicos

- Desenvolver nos discentes a capacidade de aplicação dos conceitos e teorias estudadas durante o curso de forma integrada, proporcionando-lhe a oportunidade de confrontar as teorias estudadas com as práticas profissionais existentes, para consolidação de experiência e desempenho profissionais;
- Contribuir para o aperfeiçoamento do discente e a competência na solução de problemas sociais e tecnológicos;
- Capacitar o discente à elaboração e exposição de seus trabalhos por meio de metodologias adequadas;
- Promover a inter-relação entre os diversos temas e conteúdos tratados durante o curso, contribuindo para a formação integral do discente;
- Estimular a construção do conhecimento coletivo, a interdisciplinaridade e a inovação.

Ementa

- Análise de situações problemas.
- Aplicabilidade dos conhecimentos das diferentes áreas do curso.
- Planejamento do Projeto Interdisciplinar.

Conteúdo

1. Estratégias de gerencia de projetos

- Formação de equipes
- Divisão de tarefas
- Busca de temas

2. Elaboração de projeto

- Estruturação do problema
- Objetivos
- Público alvo
- Protótipo de baixo nível

Conteúdo

3. Elementos integradores do módulo

- Fundamentos de Informática
- Lógica e Linguagem de Programação
- Interface Humano Computador

Metodologia

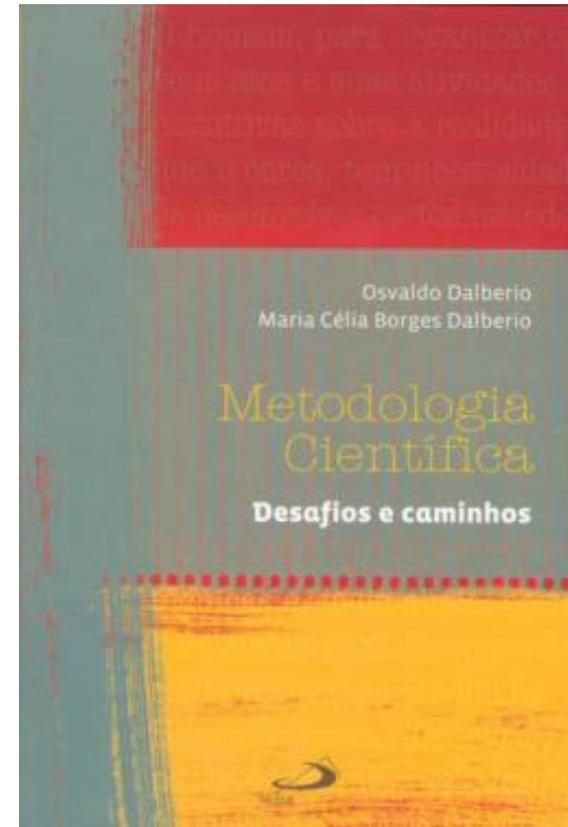
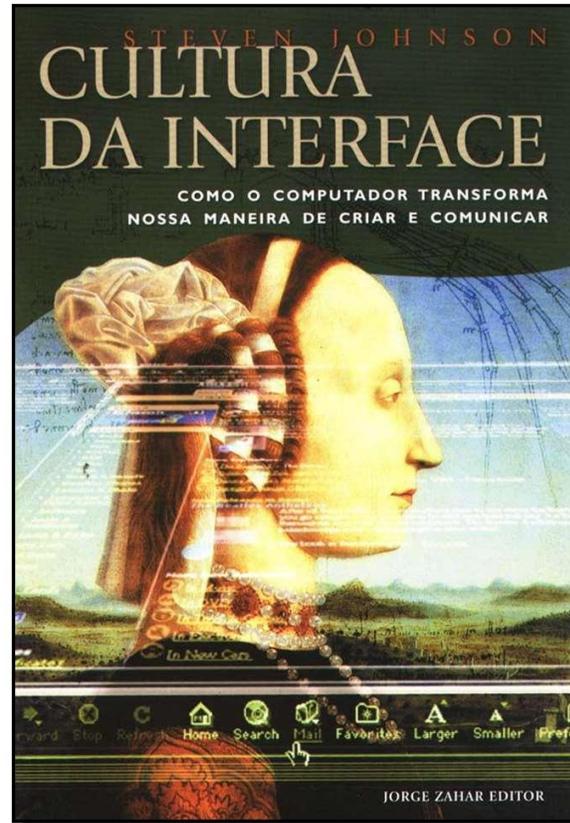
- Aulas síncronas e presenciais
 - Aulas expositivas e dialogadas
 - Abordagem prática
 - Participação de convidados
- **Com chamada**

Avaliação

- Avaliação 1: Apresentação da ideia e documentação do projeto.
- Avaliação 2: Apresentação e documentação final (possíveis convidados).
- Recuperação paralela (substitui a menor nota)
- Prova final



Bibliografia Básica



Bibliografia Básica

- BENEDUZZI, Humberto Martins; METZ, Joao Ariberto. Lógica e linguagem de programação: introdução ao desenvolvimento de software. Curitiba: Editora do Livro Técnico, 2010. 144 p. ISBN 9788563687111.
- JOHNSON, Steven. Cultura da interface: como o computador transforma nossa maneira de criar e comunicar. Rio de Janeiro: Zahar, 2001. 189 p. (Interface) ISBN 9788571105898
- DALBERIO, Osvaldo, DALBERIO, Maria Célia Borges. Metodologia Científica: desafios e caminhos. São Paulo: Paulus, 2009.

Bibliografia Complementar

- BENYON, David. Interação humano-computador. 2. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2011. 442 p. ISBN 9788579361098.
- MEDEIROS, João Bosco. Redação Científica: A prática de fichamentos, resumos, resenhas. 11^a ed. São Paulo: Atlas, 2013.
- BORATTI, Isaias Camilo; OLIVEIRA, Álvaro Borges de. Introdução à programação: algoritmos. 3. Visual Books, 2007. ISBN 978857502215.

Outras Referências e ferramentas

- Guia do Scrum: <https://scrumguides.org/docs/scrumguide/v1/Scrum-Guide-Portuguese-BR.pdf>
- Roteiro de um projeto:
https://www.ufsm.br/app/uploads/sites/526/2022/06/Roteiro_para_elaboracao_de_pre-projeto.pdf
- Ferramentas de prototipagem: <https://www.figma.com/>
<https://www.quant-ux.com/>
<https://www.sketch.com/>
<https://wireframe.cc/>

Site da disciplina



Prof. Lucas Sampaio Leite

Bem-vindo ao meu portfólio de disciplinas ministradas! Aqui você encontra os materiais atualizados das disciplinas que ministro atualmente no Instituto Federal Baiano.

Disciplinas

Curso Técnico Integrado em Informática

Lógica e Linguagem de Programação

Programação Web II



Curso Técnico Subsequente em Informática

Lógica e Linguagem de Programação

Projeto Integrador I



Curso Técnico Integrado em Agroindústria

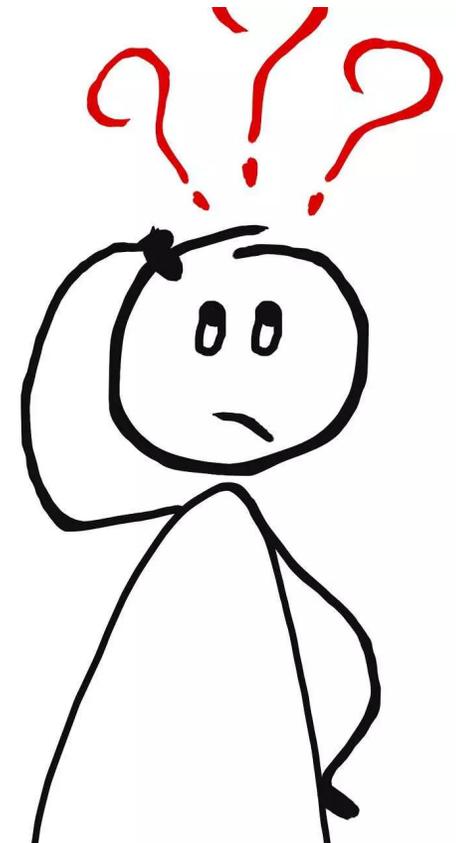
Informática Básica

Para mais informações sobre pesquisa e áreas de interesse, acesse meu [Currículo Lattes](#).



Algumas perguntas iniciais....

- O que é um projeto integrador?
- Quais as suas características?



Algumas perguntas iniciais....

- Um projeto integrador é uma atividade acadêmica ou profissional que busca integrar conhecimentos de diferentes disciplinas ou áreas do curso para resolver um problema real ou desenvolver um produto/serviço.
- Ele tem um caráter interdisciplinar e prático, incentivando os alunos a aplicarem conceitos teóricos na solução de desafios concretos.
- Características de um Projeto Integrador
 - Integração de conhecimentos
 - Aprendizagem prática
 - Interdisciplinaridade
 - Resolução de problemas reais
 - Trabalho em equipe
 - Metodologia científica ou experimental

O Projeto Integrador - IF Baiano

- O Projeto Integrador é um componente curricular obrigatório dos Cursos Técnicos de Nível Médio do IF Baiano, que tem como objetivo central articular as diversas áreas de conhecimento do curso com o exercício profissional, através da articulação teoria e prática em uma perspectiva interdisciplinar, integrada e contextualizada para uma formação qualificada do(a) discente.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
PRÓ-REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DE ENSINO
COORDENAÇÃO GERAL DA EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL

MINUTA
GUIA ORIENTADOR DO PROJETO INTEGRADOR DOS
CURSOS DA EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE
NÍVEL MÉDIO

Projetos Integradores - Diretrizes Curriculares Nacionais

- Os Projetos Integradores estão previstos na legislação educacional brasileira, em destaque no Art. 14, Inciso VIII, da Resolução nº 2, de 30 de Janeiro 2012, o qual orienta que “os componentes curriculares que integram as áreas de conhecimento podem ser tratados como disciplinas, sempre de forma integrada, ou como unidades de estudos, módulos, atividades, práticas e projetos contextualizados e interdisciplinares ou diversamente articuladores de saberes, desenvolvimento transversal de temas ou outras formas de organização”.

Resolução nº 2, de 30 de janeiro de 2012. Define Diretrizes Curriculares Nacionais para o Ensino Médio.

Projeto Integrador e componentes envolvidos



Componentes do módulo:

- Lógica e Linguagem de Programação
- Fundamentos de Informática
- Interface Humano Computador

Componentes do módulo:

- Banco de Dados
- Programação I
- Montagem e Manutenção de Computadores
- Análise e Projeto de Sistemas
- Sistemas Operacionais

Componentes do módulo:

- Programação II
- Programação WEB
- Gestão e Empreendedorismo
- Redes de Computadores

Projeto Integrador e as atividades envolvidas



Atividades:

- Ideia de projeto
- Divisão de equipes
- Elaboração e escrita
- Protótipos de baixa fidelidade

Atividades:

- Levantamento e especificação de requisitos
- Modelagem UML
- Modelagem ER
- Criação de protótipo executável

Atividades:

- Desenvolvimento
- Testes
- Deploy

Envolvidos com o projeto



Equipe



Professor PI



Orientador
Professores das disciplinas



Projeto Integrador

Boas práticas

- Para a dinâmica de aprendizagem da disciplina funcionar, é importante realizar as práticas e atividades passados em sala (não deixem acumular atividades).
- Quem deixa acumular as atividades, tende a ter um desempenho inferior.
- Organizem seu tempo entre as disciplinas.
- Não deixem o projeto para última hora.
- Dividam as atividades entre os membros da equipe e mantenham-se conectados.
- Estejam alinhados com o(s) orientador(es) e o professor da disciplina do Projeto Integrador.

PROJETO INTEGRADOR I

Curso Técnico Subsequente em Informática

Lucas Sampaio Leite

