**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE COTIA**

(Fonte: Arial ou Times 16)

Nome dos integrantes

(Fonte: Times New Roman – 14pt.)

**Título do trabalho (Frase curta que sintetize o foco do trabalho)**

(Fonte: Times New Roman – 14pt. – negrito)

|  |
| --- |
| **Vídeo de apresentação do Projeto Integrador**  <link> |

Cidade - SP

ano

**FACULDADE DE TECNOLOGIA DE COTIA**

(Fonte: Arial ou Times 16)

**Título do trabalho (Frase curta que sintetize o foco do trabalho)**

(Fonte: Times New Roman – 14pt. – negrito)

Relatório Técnico-Científico do Projeto Integrador para o curso de (incluir seu curso) da FACULDADE DE TECNOLOGIA DE COTIA (FATEC). (Fonte: Times 12)

Cidade - SP

Ano

SOBRENOME, Prenomes; SOBRENOME, Prenomes; SOBRENOME, Prenomes; SOBRENOME, Prenomes; SOBRENOME, Prenomes; SOBRENOME, Prenomes. **Título do trabalho.** 00f. Relatório Técnico-Científico. Nome do curso – **FACULDADE DE TECNOLOGIA DE COTIA**. Professor: (Nome do professor).

**RESUMO**

Até 250 palavras incluindo: breve introdução, objetivos, metodologia adotada, resultados obtidos e considerações finais. Formatação: Espaçamento simples, parágrafo único.

**PALAVRAS-CHAVE:** Palavra 1; Palavra 2; Palavra 3; Palavra 4.

**LISTA DE ILUSTRAÇÕES (opcional)**

**Figura 1**– Brainstorm........................................................................................ 18

**Figura 2**– Brainstorm........................................................................................ 18

**LISTAS DE TABELAS (opcional)**

**Tabela 1 -**  Alguns problemas identificados.................................................. 17

**Tabela 2 -**  Alguns problemas identificados.................................................. 17

**SUMÁRIO**

(Fonte: Arial ou Times 12; títulos em negrito/ subtítulo sem negrito)

[1. INTRODUÇÃO 7](#_Toc98522449)

[2. DESENVOLVIMENTO 9](#_Toc98522450)

[**2.1 Objetivos** 9](#_Toc98522451)

[**2.2. Justificativa e delimitação do problema** 9](#_Toc98522452)

[**2. 3. Fundamentação teórica** 9](#_Toc98522453)

[**2.4. Aplicação das disciplinas estudadas no Projeto Integrador** 10](#_Toc98522454)

[**2.5. Metodologia De Gestão do Projeto** 10](#_Toc98522455)

[**2.6 UXCANVAS** 12](#_Toc98522456)

[**2.7 Estrutura de organização de produto** 12](#_Toc98522457)

[**2.8 Estudo das Cores** 12](#_Toc98522458)

[**2.9 Família Tipográfica** 12](#_Toc98522459)

[3. RESULTADOS 12](#_Toc98522460)

[**3.1. Solução inicial** 13](#_Toc98522461)

[**3.2. Solução Final** 13](#_Toc98522462)

[4. CONSIDERAÇÕES FINAIS 13](#_Toc98522463)

[REFERÊNCIAS 14](#_Toc98522464)

[ANEXOS (opcional) 15](#_Toc98522465)

[APÊNDICES (opcional) 16](#_Toc98522466)

[Apêndice A – 16](#_Toc98522467)

# 1. INTRODUÇÃO

A Introdução é a apresentação do assunto a ser tratado; também deve conter o problema a ser pesquisado.

Ao desenvolver a introdução, o grupo deve explicar o assunto que deseja, buscando:

* Desenvolver o tema
* Anunciar a ideia básica
* Delimitar o foco da pesquisa
* Situar o tema dentro do contexto geral da sua área de trabalho
* Descrever as motivações que levaram à escolha do tema
* Indicar o objeto do trabalho: o que será estudado?

O texto do trabalho deve conter a formatação indicada neste documento:

* FONTE, TAMANHO E COR: Times New Roman, tamanho 12 para texto, 10 para citações de mais de três linhas e de 10 para notas de rodapé;  Cor preta
* MARGENS – superior e esquerda de 3cm; inferior e direita de 2cm.
* TÍTULOS OU SUBTÍTULOS – alinhados à esquerda, iniciando sempre uma nova página. Todas as letras dos títulos dos capítulos devem ser escritas no canto esquerdo de cada página, em negrito e maiúsculas.
* PAGINAÇÃO (números das páginas) – Superior à direita, começando na introdução em algarismos arábicos (1, 2, 3....).
* ESPAÇAMENTO  Todo o texto deve ser digitado em espaço 1,5.  Excetuam-se: citações longas (com mais de três linhas), notas de rodapé, as Referências Bibliográficas (ou Bibliografia) e as legendas de ilustrações e tabelas, que são digitadas com espaçamento simples. Os parágrafos devem ser separados por uma linha em branco. Citações com mais de três linhas: fonte tamanho 10, espaçamento simples e recuo de 4cm da margem esquerda. Notas de rodapé: fonte tamanho 10.

O projeto deve contemplar os seguintes requisitos:

* O sistema deve ter dois tipos diferentes de perfis de usuário (um possível administrador do sistema não deve ser considerado), que poderão cadastrar e/ou consultar informações. Exemplos: No sistema do mercado livre, temos usuários vendedores , usuários compradores e a própria empresa que administra a plataforma. Em uma operadora de plano de saúde podemos ter médicos que acessam a plataforma para oferecer consultas online e os pacientes que acessam a plataforma para visualizar receitas, consultas,agendas, etc. Além disso temos também o administrador da plataforma que pode ser o responsável por realizar o cadastro de médicos e pacientes.
* O sistema deve considerar as interações dos usuários para apresentar informações cada vez mais relevantes. Exemplos: Nas redes sociais de acordo com os amigos adicionados na lista , existe um cruzamento de informações de perfis para a recomendação de novos amigos. Em sites de comércio eletrônico os consumidores podem avaliar produtos, de modo que os produtos mais bem avaliados possam ser sugeridos para outras pessoas. O sistema poderia também indicar produtos cujos fornecedores estão mais próximos da região onde o consumidor costuma efetuar a compra.
* O sistema deve possuir algum desafio técnico à ser resolvido além de um CRUD, como algoritmos de recomendação, altos volumes de processamento/acesso, realtime entre front e back;
* Deve fazer uso de alguma API externa, por exemplo, API de cep, fotos, produtos/preços, governo, covid, nasa,  finanças, etc.
* Opcional/extra: considerar alguma forma comunicação com o cliente, seja por e-mail, chat, correios;
* O sistema deve ser desenvolvido de modo que possa ser utilizado em plataforma do tipo desktop e mobile.
* O projeto deve ser realizado OBRIGATORIAMENTE em grupo (MINIMO 2 pessoas)

# 2. DESENVOLVIMENTO

## **2.1 Objetivos**

O objetivo geral define o que se pretende atingir com o projeto.

Os objetivos específicos definem etapas do trabalho a serem realizadas para que se alcance o objetivo geral. Os objetivos podem ser: exploratórios, descritivos e explicativos.

Utilize verbos nos infinitivos para os objetivos:

* Exploratórios (conhecer, identificar, levantar, descobrir)
* Descritivos (caracterizar, descrever, traçar, determinar)
* Explicativos (analisar, avaliar, verificar, explicar)

## **2.2. Justificativa e delimitação do problema**

Para a formulação do problema, o grupo deve elaborar uma pergunta que norteará o desenvolvimento da pesquisa e para a qual será gerada a solução.

Neste item, espera-se que o grupo traga as razões ou práticas que justifiquem a proposta inicial. Exemplos:

* relevância social, cultural e acadêmica;
* contribuições da pesquisa para o local onde o projeto será desenvolvido.

## **2. 3. Fundamentação teórica**

Pesquisar em fontes confiáveis como monografias, trabalhos de conclusão de cursos, artigos científicos, revistas especializadas, dissertações e teses, entre outras fontes, como instituições públicas ligadas às normatizações.

A fundamentação deve ser condizente com o problema em estudo.

Busque e cite fundamentos relevantes e atuais sobre o assunto a ser estudado e demonstre o entendimento da literatura existente sobre o tema.

As citações e paráfrases devem ser feitas de acordo com as regras da ABNT 6023, de 2002. Para citações diretas: (AUTOR, ano, p.xx); para citações indiretas: (AUTOR, ano) ou Autor (ano); para as citações literais com mais de três linhas, devem ser utilizados fonte tamanho 10, com recuo de parágrafo 4 cm (conforme exemplo adiante).

Faz necessária a busca por alternativas para dinamizar o processo de ensino-aprendizagem em que o professor e os alunos sejam sujeitos e caminhem juntos na aventura de aprender e descobrir o novo e vejam sentido nos seus fazeres e não simplesmente no cumprimento de mais uma tarefa. A matemática, portanto, faz parte da vida e pode ser aprendida de uma maneira dinâmica, desafiante e divertida. (PILETTI, 1998, p. 102).

## **2.4. Aplicação das disciplinas estudadas no Projeto Integrador**

Este item do referencial teórico deve indicar os conteúdos das disciplinas estudadas no curso que foram abordados no projeto. Espera-se que os estudantes relacionem, de forma clara e coerente, o conteúdo estudado à solução desenvolvida durante o projeto.

Para isso, indique as disciplinas estudadas, materiais e conteúdos específicos que foram usados na construção do trabalho.

## **2.5. Metodologia De Gestão do Projeto**

Metodologia refere-se aos métodos e instrumentos adotados para a execução do projeto. Nesta seção, espera-se que o grupo descreva os passos e as estratégias adotadas para o desenvolvimento do seu Projeto Integrador.

Assim, indique as estratégias adotadas em cada etapa do projeto:

- Ouvir e Interpretar o Contexto:

* Descrição do contexto em que o projeto foi realizado;
* Perfil dos sujeitos participantes, se for o caso;
* Como as informações iniciais foram coletadas: observação, entrevista, formulário, questionário etc.

- Criar / Prototipar:

* Análise dos dados, por exemplo, estratégias referentes à pesquisa qualitativa ou quantitativa.
* Descrição das soluções encontradas ou desenvolvidas para o problema investigado.

- Implementar / Testar:

* Como a solução foi testada? Que devolutivas sobre a solução o grupo conseguiu coletar?
* Que melhorias foram indicadas para as soluções propostas/desenvolvidas?

Finalmente, este é o espaço para que o leitor do seu projeto entenda, em detalhes, quais foram as estratégias usadas para que os resultados fossem obtidos.

## **2.6 UXCANVAS**

Deve-se preencher adequadamente o modelo uxcanvas, identificando detalhadamente o perfil do usuário, cenário de uso e demais campos.

## **2.7 Estrutura de organização de produto**

Neste item deve ser apresentado a estrutura de conteúdo e recursos principais do produto, de acordo com o resultado obtido pela técnica do card sorting.

## **2.8 Estudo das Cores**

Neste item deve ser apresentado e justificado, quais as cores escolhidas para representação do layout. O grupo deve apresentar o tipo de combinação escolhida no disco cromático, identificar da paleta de cores no código hexadecimal, e discutir sobre os aspectos psicológicos e culturais dentro do contexto do projeto.

## **2.9 Família Tipográfica**

O grupo deve apresentar as características da família tipográfica utilizada

# 3. RESULTADOS

O grupo deve demonstrar a criação de soluções com base na metodologia indicada pela FATEC, respeitando os passos **ouvir, criar e implementar**. Portanto, deve identificar quais foram os resultados obtidos em cada um dos passos para a construção da solução.

É importante que o grupo inclua imagens, *storyboards* ou ilustrações que demonstrem visualmente a solução adotada, junto aos passos desenvolvidos.

Dessa forma, sugere-se que neste capítulo sejam criados ao menos dois itens, chamados de **Solução Inicial** e **Solução Final**, que devem conter todos os resultados obtidos no campo do projeto, e que indiquem ao leitor como se deu a evolução das soluções criadas.

**Importante**: quando se tratar de projetos desenvolvidos com a participação de crianças e adolescentes, não é permitida a inclusão de fotos deles sem a autorização de seus pais ou responsáveis.

## **3.1. Solução inicial**

Descrição detalhada, com imagens, de como se deu o processo de construção da primeira solução desenvolvida pelo grupo. Neste tópico o grupo deve apresentar o protótipo de baixa fidelidade, obtido com a técnica 8 steps. O grupo deve justificar o porque da escolha do requisito principal que será apresentado nesse protótipo.

## **3.2. Solução Final**

Descrição detalhada, com imagens, de como se deu o processo de construção da solução final apresentada pelo grupo. Espera-se que o grupo demonstre quais foram as melhorias realizadas na solução final, a partir dos feedbacks coletados junto à comunidade ou local onde o projeto foi desenvolvido. Neste tópico o grupo deve apresentar o protótipo de alta fidelidade, de modo a indicar a interação do usuário com os principais requisitos do produto.

# 4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Deve-se retomar os objetivos e o contexto em que o Projeto Integrador foi desenvolvido e apresentar:

* Retomada dos resultados à luz das referências estudadas;
* Contribuições e limitações do trabalho realizado;
* Impacto da solução na comunidade externa.

# REFERÊNCIAS

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 14724**: Informação e documentação. Trabalhos Acadêmicos - Apresentação**.** Rio de Janeiro: ABNT, 2002.

BOYER, C. B.; UTA, C. M. **História da Matemática** [Trad. Helena Castro]. 3 ed. São Paulo: Blucher, 2012.

D’AMBRÓSIO, U. **Educação Matemática:** da teoria à prática. 23. ed. Campinas: Papirus, 2012.

KUBO, O.; BOTOMÉ, S. **Ensino e aprendizagem:** uma interação entre dois processos comportamentais. Interação, v.5, p.123-32, 2001.

HART-DAVIS, A. **O Livro da Ciência.** 2. ed. São Paulo: Globo, 2016.

PILETTI, C. **Didática geral.** São Paulo: Ática, 1995.

RIBEIRO, J. L. P. Áreas e Proporções nas Superquadras de Brasília Usando o Google Maps. **Revista do Professor de Matemática**. Rio de Janeiro, n. 92, p. 12-15, jan-abr. 2017.

SEVERINO, A. J. **Metodologia do trabalho científico.** 22. ed. rev. e ampl. São Paulo: Cortez, 2002.

O trabalho deverá ser redigido conforme recomendações das Diretrizes para confecção de teses e dissertações da Universidade de São Paulo (USP), disponíveis em: <<http://www.teses.usp.br/index.php?option=com_content&view=article&id=52&Itemid=67>>. Acesso em 24 jun.2021.

# ANEXOS (opcional)

Materiais coletados por meio de pesquisas em diversas fontes.

O grupo pode anexar qualquer tipo de material ilustrativo, tais como tabelas, lista de abreviações, documentos ou parte de documentos, resultados de pesquisas etc.

# APÊNDICES (opcional)

Apêndices são criações do autor ou grupo de autores.

## Apêndice A –