

FATEC ARTHUR DE AZEVEDO MOGI MIRIM - SP

**CURSO DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE
SISTEMAS**

COORDENAÇÃO DE ADS

MANUAL:

**Trabalho Integrador 1º Período do Curso de Análise e
Desenvolvimento de Sistemas**

MOGI MIRIM - SP

2018

SUMÁRIO

Disciplinas Envolvidas	3
Introdução	3
Objetivos Específicos	3
Situação Hipotética Geral - Base do Trabalho Integrador	4
Critérios de Avaliação	4
Apresentação	4
Pôster Acadêmico	5
Professores Orientadores	Erro! Indicador não definido.
Referências do Manual	5
Anexo I	7
Anexo II	8

Manual do Trabalho Integrador do 1o Período de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas (2º Sem/2018)

Disciplinas Envolvidas

1. Arquitetura e Organização de Computadores
2. Algoritmos e Lógica de Programação
3. Programação em Microinformática

Introdução

Quando temos uma interação de duas ou mais pessoas que trabalham juntas com os mesmos objetivos podemos considerá-las como uma equipe. As organizações/empresas modernas encontraram neste método uma maneira para alcançar os seus resultados. Geralmente de forma colaborativa, além de influenciar na obtenção de resultados, o trabalho em equipe proporciona também como benefícios: profissionais mais comprometidos, motivados e focados na melhoria dos processos organizacionais.

Objetivos Específicos

O presente trabalho multidisciplinar tem como objetivos específicos, além de promover a integração entre os alunos no seu grupo, aperfeiçoar seus conhecimentos e vincular os conteúdos teóricos com a prática de um projeto interdisciplinar integrado.

O trabalho está dividido em 02 (duas) partes:

- a) *Embasamento Teórico e,*
- b) *Desenvolvimento Prático.*

Ao final, pretende-se propiciar ao grupo de discentes:

- 1- A oportunidade de utilizar na prática os conceitos de Arquitetura e Organização de Computadores, Algoritmos e Lógica de Programação e Programação em Microinformática ao longo do semestre.
- 2- Avaliar se os alunos assimilaram corretamente os tópicos vistos em Algoritmos e Lógica de Programação, com o uso da ferramenta Scratch com Arduino ou App Inventor.
- 3- Avaliar se os alunos assimilaram corretamente os tópicos vistos em Programação em Microinformática, principalmente elaboração de propostas em formato de texto e planilhas eletrônicas.
- 4- Avaliar se os alunos assimilaram corretamente os tópicos vistos em Arquitetura e Organização de Computadores, com o uso de Arduino.

Situação Hipotética Geral - Base do Trabalho Integrador

Considere que sua equipe trabalha em uma empresa de consultoria em informática. A empresa possui uma clientela diversificada na região de Campinas e atua no mercado há mais de 10 anos.

A empresa que a equipe trabalha realizou algumas negociações contratuais e precisa apresentar a cada cliente o que foi solicitado para a avaliação dos mesmos.

Os clientes de cada empresa são os professores das disciplinas que fazem parte do projeto.

Os consultores que trabalham na empresa são os alunos do 1º semestre do curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Fatec Mogi Mirim - Arthur de Azevedo. Os envolvidos no projeto poderão ser sócios ou serem contratados pela sua empresa como pessoa física ou jurídica.

Critérios de Avaliação

Regras gerais: Os professores das disciplinas envolvidas irão corrigir o trabalho, pontuando de 0-10. A soma das notas será dividida pelo número de disciplinas envolvidas no semestre e aplicadas o peso 2 na nota final destas mesmas disciplinas. Valor determinado na reunião de colegiado do curso. O trabalho deverá ser realizado em grupos de até 04 (quatro) pessoas.

Apresentação

Ocorrerá em momentos distintos, ou seja, a apresentação de toda a parte prática deste projeto será realizada em laboratório, apenas para os professores envolvidos. Não será

necessário preparar slides de apresentação, para a apresentação prática. O professor poderá fazer perguntas sobre o conteúdo desenvolvido.

Para as disciplinas de conteúdo teórico, a entrega do trabalho **será em formato de artigo**, conforme regras no **Anexo I**. No final do semestre haverá a exposição do pôster acadêmico (banner), que será explicitado abaixo.

Pôster Acadêmico

Evento Mostra dos Trabalhos Acadêmicos da Fatec Arthur de Azevedo na última semana letiva.

A equipe realizará a comunicação do trabalho em pôster, cujo objetivo é a exposição sintética do trabalho acadêmico impresso em cartaz, acompanhada de uma apresentação feita pelos autores ao público que dele se aproxima. O público circulará entre os pôsteres exibidos durante o evento Mostra dos Trabalhos Acadêmicos do Curso Superior em Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Fatec Arthur de Azevedo em Mogi Mirim. O pôster da equipe deve funcionar na medida em que consiga atrair a atenção do público e estimular a aproximação de possíveis interessados nos temas expostos para o contato com os autores. Regras para confecção e modelo do pôster no **Anexo II**.

Cronograma para elaboração do trabalho

DISCIPLINAS	DATAS
Programação em Microinformática	Entrega: conforme plano de trabalho do docente.
Algoritmos e Lógica de Programação	Entrega: conforme plano de trabalho do docente.
Programação em Microinformática	Entrega: conforme plano de trabalho do docente.

Referências do Manual

Poster Acadêmico - Dicas para criar, disponível em <<
<https://www.youtube.com/watch?v=FZHzi8gTZsl&feature=youtu.be> >>, acessado em 28 jun
de 2018. .

SILVA, Elane Ribeiro, COSTA, Letícia Melo da, SILVA, Maria Weilanny Pinheiro da, SOUZA,
Ossinete Costa, GONÇALVES, Suellen Souza; **Como escrever um artigo científico:
Orientações**; Revista Informação e Sociedade: A importância da biblioteconomia no
processo de preservação de memória documental, ISSN: 2237-6658, 2013.

Anexo I

Artigo Acadêmico

O artigo científico é um relato analítico de informações atualizadas sobre um tema de interesse para determinada especificidade. É o resultado de um estudo desenvolvido através de uma pesquisa, podendo ser através de um projeto de Ensino, de Pesquisa ou de Extensão. Seu objetivo é divulgar os resultados de um estudo realizado procurando levar ao conhecimento do público interessado, as novas ideias e abordagens. Ao escrever um artigo é importante utilizar uma linguagem clara, correta, concisa e objetiva. Devem ser evitados os adjetivos inúteis, rodeios e repetições desnecessárias. Geralmente é publicado em revistas, jornais ou outros periódicos especializados e científicos (SILVA; et al, 2013) .

O modelo do artigo científico a ser desenvolvido está disponível [aqui](#).

Anexo II

Pôster Acadêmico

O pôster deve conter os itens abaixo, conforme as normas disponibilizadas no <http://www.fatecmm.edu.br>.

Itens:

- Introdução
- Objetivos
- Método
- Resultado e Discussões
- Considerações Finais
- Referências

Aconselha-se fonte 40, tamanho mínimo 30 para uma boa visualização dos itens (no arquivo pptx). Espaçamento entre linhas de 1,0. Medidas: largura: 90, altura: 120 cm. (Este modelo possui a configuração solicitada); As legendas devem ser numeradas e posicionadas acima das figuras e/ou tabelas e as fontes abaixo das mesmas, ambos seguindo o padrão justificado. O arquivo deve respeitar o limite máximo de 10MB, e deve ser submetido ao evento em arquivo.pdf

Link para submissão será disponibilizado próximo a data do evento: I Mostra de Trabalhos Integradores do Curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Fatec Arthur de Azevedo - Mogi Mirim.

O modelo pode ser baixado [aqui](#). (Repositório público no GitHub.com). A Figura 1 apresenta uma miniatura do modelo de pôster.

1. Introdução

Sintetizar principais aspectos retratados no artigo científico, fornecendo uma visão geral sobre a temática escolhida.

2. Objetivos

Expor a finalidade do trabalho, preferencialmente em tópicos, subdivididos em: gerais e específicos

3. Métodos

Descrever sucintamente procedimentos adotados na coleta de dados para a formulação do trabalho científico. Por exemplo bibliografia, pesquisa documental, de campo, etc.

4. Resultados e Discussões

Apresentar a análise dos dados obtidos

5. Considerações Finais

Realizar uma síntese dos elementos, acoplando ideias e fechando as questões apresentadas na introdução do trabalho.

6. Referências

Identificar os sites, livros, revistas e qualquer recurso utilizado para produzir o artigo.



Figura 1 - Modelo Pôster Acadêmico