

# PJI029001 PROJETO INTEGRADOR I - 2021-2

Apresentação da disciplina

Prof. Prof. Eraldo Silveira e Silva  
Jorge H. B. Casagrande

Engenharia de telecomunicações  
[eraldo@ifsc.edu.br](mailto:eraldo@ifsc.edu.br)  
[casagrande@ifsc.edu.br](mailto:casagrande@ifsc.edu.br)

OUTUBRO DE 2021



**INSTITUTO  
FEDERAL**  
Santa Catarina

---

Câmpus  
São José

**Quem somos**

- Professores da Disciplina:
  - Eraldo Silveira e Silva
  - Jorge H. B. Casagrande
- Email: [eraldo@ifsc.edu.br](mailto:eraldo@ifsc.edu.br) e [casagrande@ifsc.edu.br](mailto:casagrande@ifsc.edu.br)
- Atendimento paralelo / agenda dos professores: [Agenda Jorge](#) e [Agenda Eraldo](#)



Acessando o sistema **SIGAA** você será direcionado ao portal do aluno e deve ver um link para nossa disciplina:

**Acesse o sigaa buscando a disciplina:**

**PJI029001 - PROJETO INTEGRADOR I (2021 .2 - T01) ou**

**PJI029001 - PROJETO INTEGRADOR I (2021 .2 - T02).**

 O SIGAA é nosso Ambiente Virtual de Aprendizagem (AVA) onde o material será disponibilizado, tarefas serão publicadas e você poderá submeter seus trabalhos, realizar avaliações, consultar suas notas, entre outras facilidades.

### Alerta

Caso não localize nossa disciplina no portal do aluno entre em contato com o registro acadêmico: [ra.sje@ifsc.edu.br](mailto:ra.sje@ifsc.edu.br).



# Aulas não presenciais (ANPs)

## Horários

- terças-feiras das 13:30 às 15:40
- quintas-feiras (pares) das 13:30 às 14:30/15:20 (Turma A) e 15:40 às 16:40/17:30 (Turma B)<sup>1</sup>.
- sábados: a definir

## Local da web-conferência

Google meet

## Alerta

Fique **atento** à possíveis **mudanças** de sala virtual e horários.  
Comunicados serão enviados via **SIGAA**.

---

<sup>1</sup>Aula Síncrona de 1H - complementada com tarefa



# Aulas presenciais

## Horários

Conforme horário acadêmico

## Local

Lab. Interativo, Lab CAD1, Sala 11

## Alerta

Aulas presenciais dependem de autorização do conselho superior do IFSC (consup) e posterior autorização do colegiado do campus de São José.

Comunicados serão enviados via **SIGAA**.



# Objetivos e Ementa da Unidade Curricular

## Objetivos da Unidade Curricular

- Motivar os alunos para a Engenharia de Telecomunicações;
- Posicionar os alunos no contexto profissional da engenharia, abordando o mercado da engenharia de Telecomunicações, os órgãos de representação, as relações da engenharia com sustentabilidade, ética, cidadania e legislação na área;
- Apresentar o currículo do curso;
- Conhecer e compreender conceitos básicos e terminologias utilizadas na área de telecomunicações;
- Identificar as fases de um projeto;
- Desenvolver habilidades para o trabalho em grupo, na condição de grupo direto liderado pelo tutor do projeto.
- Familiarizar com ferramentas básicas de software a serem usadas durante o projeto;
- Integrar através de um pequeno projeto os conhecimentos anteriores e de disciplinas da fase;



O contexto profissional da engenharia de telecomunicações. Metodologia de desenvolvimento de projeto. Conceitos e terminologias da área de telecomunicações. Relação entre ciência, tecnologia e sociedade.



# Metodologia a ser usada na Unidade Curricular

## Parte 1

O contexto profissional da engenharia de telecomunicações, envolvendo:

- Conceitos de telecomunicações;
- Engenharia de telecomunicações e sustentabilidade;
- Ética e engenharia de telecomunicações;
- Ciência, tecnologia e sociedade.

Desenvolvido na forma de:

- Dinâmicas em grupo;
- Seminários/Mesa Redondas com convidados;
- Seminários elaborados e apresentados por grupos de alunos abordando:



## Parte 2

Desenvolvimento de projeto. Esta etapa é dedicada a familiarizar o aluno com o desenvolvimento de um projeto, utilizando-se de um tema simples da área de telecomunicações aplicado a cada grupo. O projeto será realizado em grupos e tutoriado pelo professor, e deve envolver as seguintes etapas:

- Organização dos alunos em grupos, definição de objetivos, regras de funcionamento, atribuição de atividades aos membros dos grupos, cronograma e recursos necessários;
- Definição de temas para os projetos que permitam aos alunos desenvolver conceitos e terminologias da área de telecomunicações;
- Elaboração, pelos grupos, do documento de especificação e projeto do sistema;
- Implementação e acompanhamento do projeto, identificando problemas de execução e conflitos.



## Formato

- Atividades de ensino não presenciais
- Aulas síncronas através de web conferência;
- Disponibilização de vídeos sobre os tópicos trabalhados na aula;
- Disponibilização de textos em pdf.



# Procedimentos de avaliação da aprendizagem

## Duas avaliações

Duas avaliações são previstas para esta unidade curricular:

- avaliação A: referente a parte 1 da unidade curricular.
- avaliação B: referente a parte 2 da unidade curricular.

A nota final NF da disciplina será computada através da média ponderada em carga horária entre A (peso 0.4 de NF) e B (peso 0.6 de NF) sendo o arredondamento realizado pelo sistema SIGAA.



## Avaliação A

Esta avaliação será decomposta em duas partes: AE e AP.

- A parte AE tem peso 0.3 e será computada pela média simples de pequenas tarefas e questionários realizados ao longo da parte 1, servindo como referência para registrar a participação na ANP (enquanto perdurar o ensino remoto).
- A avaliação AP terá peso 0.7 e será um trabalho em equipe, apresentando uma análise crítica de um tema/projeto de tecnologia de relevância para a sociedade sob ótica de sustentabilidade, da ética, de aspectos impactos sócio-econômicos e de esforço de gestão de desenvolvimento.



## Avaliação B

Esta avaliação será decomposta em duas partes: BE e BP.

- A parte BE tem peso 0.3 e será computada pela média simples de pequenas tarefas e questionários realizados ao longo da parte 1, servindo como referência para registrar a participação na ANP (enquanto perdurar o ensino remoto).
- A avaliação BP terá peso 0.7 e será um trabalho em equipe, apresentando uma análise crítica de um tema/projeto de tecnologia de relevância para a sociedade sob ótica de sustentabilidade, da ética, de aspectos impactos sócio-econômicos e de esforço de gestão de desenvolvimento.



## Registro no SIGAA

- No sistema SIGAA, na parte referente às notas dos alunos serão registradas todas as avaliações realizadas. O sistema calcula A e B usando os pesos previstos e também a nota final NF.
- As avaliações AE e BE aparecerão numeradas conforme a quantidade de tarefas/questionários repassadas em cada parte.



## Do limite de tempo para execução das tarefas avaliativas

- Toda tarefa avaliativa para composição da A e de B será registrada no SIGAA e terá uma data final de entrega. O aluno deverá registrar a tarefa até esta data.
- O sistema não aceitará entrega fora do prazo e não será permitido envio de tarefa por e-mail fora do prazo.
- As notas das tarefas serão registradas no espaço de correção de cada tarefa e repassados automaticamente pelo SIGAA.

O termo tarefa avaliativa se refere a qualquer tarefa ou questionário registrado no SIGAA.



## Da aprovação

Será considerado aprovado o aluno que obtiver  $NF \geq 6$  e que obteve  $A \geq 6$  e  $B \geq 6$ .

## Da reprovação por não realização de ANP

As avaliações AE e BE serão usadas para registro de participação de ANPs. O aluno deve realizar pelo menos 75% destas tarefas ao longo do semestre para que seja considerado aprovado.



## Da recuperação

- Será prevista uma recuperação para cada uma das componentes das avaliações previstas em A e B.
- A nota da recuperação substituirá a nota da respectiva avaliação, caso seja maior. As condições de aprovação serão então aplicadas.
- A recuperação prevista é uma segunda tentativa para componente das avaliações A e B.

## Do encaminhamento para cancelamento de matrícula

Caso o aluno não execute qualquer tarefa em 15 dias consecutivos, o seu nome será encaminhado para a coordenação para o cancelamento de matrícula conforme previsto na RDP do IFSC.



# Como desenvolveremos a Parte 2 - uma visão geral do processo

# Gerenciamento de projetos - metodologias ágeis



**To Do**

- Create offer notification email (3)
- Compile video animation alongside blog articles (1)
- Structure editorial calendar (1)

**Research**

- Check all internal URLs work in blog archive (Feb 26, 2)
- Create e-mail newsletter for blog subscribers (1)
- Launch podcast (2)
- Prepare onboarding materials for new UI designers (2)

**In Progress**

- Offer notification email (1)
- Email to last week's conference attendees (Feb 20, 2)
- Update social media content (2, 2/3)
- Brainstorm & suggest 10x blog post ideas (3)
- Research weekly blog post and suggest images (3, 3, 6)

**Review**

- Create 5x FB ads (2)
- Sharpen copy across homepage (7, 2)
- Create infographics for weekly blog post (Feb 12, 4)
- Snapchat Story on upcoming post (1)
- Prompt comments on blog posts (1)

**Completed**

- Redesign About Us page (Feb 10, 5)
- Redesign logo (4, 2, Feb 17)
- Update iOS app (1)
- Source images for blog post (1)
- Create logo for Medium (7, 2)

nave

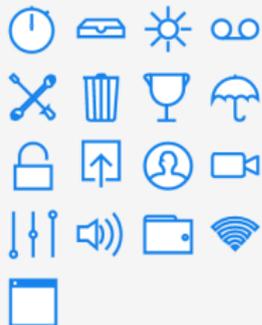


# Wireframes com diagrams.net

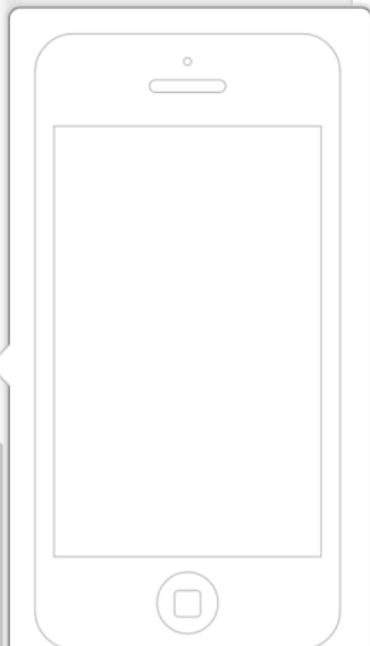


mobile-app-mockup.html

File Edit View Arrange Extras Help Last change less than a minute ago



▼ iOS UI



# Desenvolvimento de aplicativos mobile com AppInventor

Entrada (3) - evandro.c... TADS:Administração de S... Informática Aplicada ao E... Editando Laboratório: In... MIT App Inventor 2

ai2.appinventor.mit.edu/?locale=pt\_BR#6728503736926208

Pesquisar

MIT APP INVENTOR

Projetos Conectar Compilar Ajuda Meus Projetos Galeria Guia Reportar um problema Português do Brasil evandro.cantu@gmail.com

## Equacao

Screen1 Adicionar Tela... Remover Tela Designer Blocos

### Paleta

#### Interface de Usuário

- Botão
- CaixaDeSeleção
- EscolheData
- Imagem
- Legenda
- EscolheLista
- VisualizadorDeListas
- Notificador
- CaixaDeSenha
- Deslizador
- ListaSuspensa
- CaixaDeTexto
- EscolheHora
- NavegadorWeb

#### Organização

- Mídia

### Visualizador

Mostrar os componentes ocultos no Visualizador  
 Marque para Previsualização no tamanho de um Tablet

Screen1

**Equação do 1o Grau**

$a x + b = 0$

a = 0

b = 0

Iniciar cálculo da equação

x = 0

### Componentes

- Screen1
  - Legenda1
  - Legenda2
  - OrganizaçãoHorizontal1
    - a
    - valor\_a
  - OrganizaçãoHorizontal2
    - b
    - valor\_b
  - Iniciar\_Cálculo
  - OrganizaçãoHorizontal3
    - x
    - valor\_x
  - Notificador1

Renomear Apagar

Mídia

### Propriedades

valor\_a

CorDeFundo Padrão

Ativado

FonteNegrito

Fontettálico

TamanhoDaFonte 14.0

FamiliaDaFonte padrão

Altura Automático...

Largura Automático...

Dica a

MultLinha

SomenteNúmeros



# Como os alunos se dividirão



**Uma primeira TAREFA espera por você**

- Uma primeira tarefa esta registrada na primeira aula do SIGAA.
- Observe o horário e o número de tentativas previstas.
- Para resolver o questionário proposto consulte a página da engenharia de telecomunicações



**Até o próximo encontro!**