

PNV3100 – Aula S3

- Introdução
- Metodologia e desenvolvimento do projeto temático
- Aplicação da metodologia
- Informações adicionais

PNV3100 – Aula S3

Workshop **cancelado** devido ao Covid-19

PNV3100 – Aula S3

- **Introdução**
- Metodologia e desenvolvimento do projeto temático
- Aplicação da metodologia
- Informações adicionais

Objetivos

- **COMPREENDER CERTOS PROCEDIMENTOS EM ENGENHARIA:**
 - Identificar necessidades / demandas
 - Enunciar problemas
 - Formular alternativas de solução
 - Escolher uma solução

Objetivos

- **DESENVOLVER CERTAS HABILIDADES E ATITUDES:**
 - Habilidade de trabalhar em equipe
 - Capacidade de se comunicar escrita e oralmente
 - Habilidade de criar alternativas e critérios para decisão
 - Postura de se preocupar com aspectos econômicos, sociais e ambientais, além de aspectos técnicos
 - Capacidade de análise crítica
 - Capacidade de modelagem
 - Capacidade de planejar, programar e controlar
 - Postura ética nos processos de auto avaliação e avaliação dos colegas
 - Capacidade de julgamento e negociação

PNV3100 – Aula S3

- Introdução
- Metodologia e desenvolvimento do projeto temático
- Aplicação da metodologia
- Informações adicionais

METODOLOGIA DE PROJETO

ETAPA 1 : Reconhecer a Necessidade e Definir o Problema

ETAPA 2 : Propor Alternativas de Solução

ETAPA 3 : Avaliar as Alternativas de Solução

ETAPA 4 : Selecionar a Melhor Alternativa

ETAPA 5 : Especificar a Solução e Comunicar o Projeto

ETAPA 6 : Implementar a Solução

No projeto temático, serão abordadas as etapas de 1 a 5.

PNV3100 – Aula S3

- Introdução
- Metodologia e desenvolvimento do projeto temático
- **Aplicação da metodologia**
- Informações adicionais

Fase 1

- Etapas 1 e 2 da Metodologia:
 - Reconhecer a necessidade e definir o problema
 - Propor alternativas de solução
- Aulas S2, S3, S4, S5, S6 e S7
- Eventos relevantes:
 - Aula S6:
 - Relatório sobre a Fase 1 do Projeto
 - Apresentação e Competição entre grupos
 - Aula S7
 - Realimentação e Integração dos trabalhos

Fase 2

- Etapas 3, 4 e 5 da Metodologia
 - Avaliar as alternativas e escolher a melhor solução
 - Especificar e comunicar o projeto
- Aulas S7, S8, S9, S10 e S11
- Eventos relevantes
 - Aula S10:
 - Relatório sobre a Fase 2 do Projeto
 - Apresentação e Competição entre grupos
 - Integração de relatórios de cada subprojeto
 - Aula S11
 - Realimentação e Integração dos trabalhos

Fase 3

- Integração do Projeto
- Aulas S10, S11 e S12
- Evento relevante:
 - Aula S12
 - Relatório integrado do Projeto
 - Apresentação e Competição entre as turmas irmãs

AULA S3

- ATIVIDADES:
- EXPOSIÇÃO DOS DADOS LEVANTADOS
- ANÁLISE DOS DADOS
- COMPLEMENTAÇÃO DO LEVANTAMENTO DE DADOS
- DEFINIÇÃO DO PROBLEMA (Primeira formulação)

PRÓXIMAS ATIVIDADES (Até a S4)

Aperfeiçoamento da Definição do problema

- Meta
- Requisitos (atributos das soluções)
- Restrições

PNV3100 – Aula S3

- Introdução
- Metodologia e desenvolvimento do projeto temático
- Aplicação da metodologia
- **Informações adicionais**

Informações Adicionais

Reconhecimento da necessidade:

CONSIDERANDO O PROBLEMA DE SUBSTITUIÇÃO DE FONTES DE ENERGIA NÃO RENOVÁVEIS EM 3 CAMPOS DE APLICAÇÃO NA CIDADE DE SÃO PAULO, É NECESSÁRIO DESEVOLVER PROJETOS PARA OFERECER MELHORES CONDIÇÕES DE SUSTENTABILIDADE À CIDADE E PPA'S COMO UM TODO.

Para definir o problema

- Levantamento de dados
- Análise dos dados
- Definição de 3 subprojetos

Informações Adicionais

Para definir o problema

- **Levantamento de dados**
 - Tipos de dados
 - Qualitativos
 - Quantitativos
 - Fontes de informações
 - Pesquisa bibliográfica
 - Pesquisa de sites
 - Levantamento em campo
 - Conversa com especialistas

Informações Adicionais

Para definir o problema

- **Análise de Informações**
 - Dados relevantes sobre o problema
 - Consistência dos dados
 - Identificação de segmentos relevantes (focos)
para cada subprojeto

Informações Adicionais

Definir do problema

- Para cada subsetor/segmento explicitar:
 - Meta
 - Requisitos (atributos das soluções)
 - Restrições

Elaboração de Relatórios (Modelo de Relatório Final)

CAPA

RESUMO EXECUTIVO

ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO
2. LEVANTAMENTO DOS DADOS
3. ANÁLISE DOS DADOS
4. DEFINIÇÃO DO PROBLEMA
 - i. OBJETIVO
 - ii. RESTRIÇÕES
5. ALTERNATIVAS PARA SOLUÇÃO DO PROBLEMA
6. DEFINIÇÃO DOS CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO
7. DETERMINAÇÃO DOS MÉRITOS PARA OS CRITÉRIOS
8. ESCOLHA DA SOLUÇÃO
9. ESPECIFICAÇÃO DA SOLUÇÃO
10. CONCLUSÕES/ RECOMENDAÇÕES

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

ANEXOS

Modelo de texto acadêmico

Verificar material para formatação dos relatórios disponível no Moodle da disciplina em <https://edisdisciplinas.usp.br>