

PNV3100 – Aula S3

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

PNV3100 – Aula S3

- **Introdução**
- Metodologia e desenvolvimento do projeto temático
- Aplicação da metodologia
- Comentários 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
- Comentários 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**
- Comentários 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
 - 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
 - Aula S10:
 - Relatório sobre a Fase 2 do Projeto
 - Apresentação e Competição entre grupos
 - Aula S11
 - Realimentação e Integração dos trabalhos

Fase 3

- Integração do Projeto
- Aulas S11, S12 e S13
 - Aula S14:
 - Relatório integrado do Projeto
 - Apresentação e Competição entre as turmas parceiras

Fase 1

ETAPA 1 - Reconhecer a necessidade e definir o problema

1 - Levantamento de dados: Organização de Workshop 01/04 – Seleção dos Debatedores

2 – Análise de dados: Avaliação do material apresentado no Workshop

3 – Definição do Problema – para os 3 subprojetos

Fase 1

Desenvolvimento

- Reconhecer a necessidade e definir o problema
- Propor alternativas de solução

Fechamento

- **Aula S6:** 12/04
 - Relatório sobre a Fase 1 do Projeto
 - Apresentação e Competição entre grupos
- **Aula S7**
 - Realimentação e Integração dos trabalhos

PNV3100 – Aula S3

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

Comentários Adicionais

Reconhecimento da necessidade:

**CONSIDERANDO A LIMITAÇÃO DE RECURSOS DISPONÍVEIS
É IMPORTANTE DESENVOLVER PROJETO DE RESIDÊNCIAS
SUSTENTÁVEIS**

Para definir o problema:

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

Comentários Adicionais

Para definir o problema

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

Comentários Adicionais

Para definir o problema

- **Análise de Informações**
 - Dados relevantes sobre o problema
 - Consistência dos dados

Comentários Adicionais

Para definir o problema

- **Definição de 3 subprojetos:** para cada, definir o problema
 - Meta
 - Requisitos (atributos das soluções)
 - Restrições

Elaboração de Relatórios

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 disciplinas.stoa.usp.br