

PNV3100 – Aula S3

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

PNV3100 – Aula S3

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

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 sobre o tema do projeto

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.

Fase 1

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

Fase 1

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

Dia 08/04

Fase 2

- Etapas 3, 4 e 5 da Metodologia
 - Avaliar as alternativas e escolher a melhor solução
 - Especificar e comunicar o projeto
- Aulas S6, S7, S8 S9 e S10
 - Aula S9:
 - Relatório sobre a Fase 2 do Projeto
 - Apresentação e Competição entre grupos
 - Aula S10
 - Realimentação e Integração dos trabalhos

Fase 3

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

PNV3100 – Aula S3

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

METODOLOGIA DE PROJETO

ETAPA 1 : Reconhecer a Necessidade e Definir o Problema

Reconhecimento da necessidade: esquema logístico para garantir acesso de pessoal, suprimentos para a operação e fim útil para o petróleo ou gás produzido na exploração e produção do pré-sal

Para definir o problema

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

METODOLOGIA DE PROJETO

ETAPA 1 : Reconhecer a Necessidade e Definir o Problema

Reconhecimento da necessidade: recursos logísticos para garantir acesso de pessoal, suprimentos para a operação e fim útil para o petróleo ou gás produzido na exploração e produção do pré-sal

Para definir o problema

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

METODOLOGIA DE PROJETO

ETAPA 1 : Reconhecer a Necessidade e Definir o Problema

Para definir o problema

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

METODOLOGIA DE PROJETO

ETAPA 1 : Reconhecer a Necessidade e Definir o Problema

Para definir o problema

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

METODOLOGIA DE PROJETO

ETAPA 1 : Reconhecer a Necessidade e Definir o Problema

Para definir o problema

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

PNV3100 – Aula S3

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

Cenários distintos

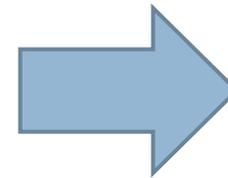
- Plataformas distantes e com menor dispersão
- Plataformas próximas e com maior dispersão

Cenário	TURMAS
Bloco 1 Plataformas mais próximas da base e com maior dispersão	1,3 e 5
Bloco 2 Plataformas mais distantes da base e com menor dispersão	2,4 e 6

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA O PROBLEMA

- Localização das plataformas
- Consumo de óleo diesel
- Consumo de água potável/industrial

- Produção estimada de cada plataforma*
 - Óleo: 40Kbbl/d
 - Gás: $1,371 \times 10^6$ m³/d



Verificar
Planilha no
Moodle

*Dados retirados de boletins da ANP

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA O PROBLEMA

CAPACIDADE DOS TANQUES DAS PLATAFORMAS

TIPO DE FLUIDO	VOLUME DE TANQUE
	(M ³)
ÓLEO DIESEL	2900
ÁGUA POTÁVEL	435
ÁGUA INDUSTRIAL	2500

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