

ESPECIALIZAÇÃO EM ENGENHARIA DE DUTOS
PROGRAMAÇÃO DE AULAS POR PERÍODO LETIVO
(Programação (V5) prevista em 10 de março de 2024)
2023-2024

1º Período: 18 de Março a 08 de Julho de 2023

1.1- Projeto Mecânico de Dutos (60h)

Coordenação: Prof. Renato B. Vieira, PhD

Aulas: Online - 08:00h às 11:40h

Aula	Dia/Mês/Ano	Tópico	Instrutor
1	18/03/23	Empreendimentos Dutoviários	N. Lemgruber / M. Rennó
2	25/03/23	Análise de tensões em dutos	Renato Vieira
3	01/04/23	Aços para dutos	Fulvio Siciliano
--	07/04/23	Feriado - Semana Santa	----
4	15/04/23	Proc. de fabricação de tubos para dutos	Ronaldo Vieira
5	22/04/23	Projeto de dutos terrestres	Ricardo Dias
6	29/04/23	“	“
7	06/05/23	“	”
8	13/05/23	Prova (1)	Renato Vieira
9	20/05/23	Projeto de dutos offshore	Fabio Azevedo
10	27/05/23	Projeto de dutos offshore	Fabio Azevedo
11	03/06/23	“	Claudia Peri
--	10/06/23	Feriado - Corpus Christi	----
12	17/06/23	“	Rafael Solano
13	24/06/23	Projeto de dutos offshore	Fabio Azevedo
14	01/07/23	“	Claudio Mansur
15	08/07/23	Prova (2)	Renato Vieira

1.2- Escoamento em Dutos (60h)

Coordenação: Prof. Sidney Stuckenbruck, PhD

Aulas: Online - 13:00h às 16:40h

Aula	Dia/Mês/Ano	Tópico	Instrutor
1	18/03/23	Conc. básicos de mecânica dos fluidos	S. Stuckenbruck
2	25/03/23	“	”
3	01/04/23	“	”
--	07/04/23	Feriado - Semana Santa	----
4	15/04/23	Escoamento viscoso em dutos	”
5	22/04/23	Perdas localizadas	”
6	29/04/23	Aplicações de escoamento viscoso	”
7	06/05/23	“ (Prova -1)	”
8	13/05/23	Escoamento compressível - conceitos	”
9	20/05/23	Escoamento compressível em dutos	”
10	27/05/23	Escoamento compressível em dutos	”

11	03/06/23	Problema térmico - garantia de escoamento	”
--	10/06/23	Feriado Corpus Christi	----
12	17/06/23	“	”
13	24/06/23	Projetos aplicados em dutos (Prova-2)	”
14	01/07/23	“	”
15	08/07/23	Transientes em dutos (líquido e gás)	”

2º Período: 19 de Agosto a 09 de Dezembro de 2023

2.1- Avaliação de Integridade de Equipamentos, Tubulações e Dutos (60h)

Coordenação: Prof. Renato B. Vieira, PhD

Aulas: Online - 08:00h às 11:40h

Aula	Dia/Mês/Ano	Tópico	Instrutor
1	19/08/23	Aspectos gerais de integridade de estruturas, equipamentos, tubulações e dutos	Renato Vieira
2	26/08/23	Fator de segurança, confiabilidade e fator de resistência remanescente	“
3	02/09/23	Revisão e exercícios de análise de tensões	“
4	09/09/23	Materiais, falhas estruturais e mecanismos de danos - Integridade estrutural (escoamento)	“
5	16/09/23	Integridade estrutural (mecânica da fratura)	“
6	23/09/23	Integridade estrutural (fadiga e creep)	“
7	30/09/23	Manual de integridade estrutural	
8	07/10/23	Manual de integridade estrutural	“
9	14/10/23	Manual de integridade estrutural	“
10	21/10/23	Integridade de dutos	“
11	28/10/23	Análise de falhas	“
12	11/11/23	Inspeção por Pigs	Mauro Barreto
--	04/11/23	Feriado - Finados	----
13	18/11/23	Direct Assessment (Inspeção Direta)	Mauro Barreto
14	25/11/23	Revestimento onshore	André Koebsch
15	02/12/23	Exercícios	Renato Vieira
16	09/12/23	Prova	“

2.2- Tópicos em Projeto Mecânico de Dutos (45h)

Coordenação: Prof. Renato B. Vieira, PhD

Aulas: Online - 13:00h às 15:40h

Aula	Dia/Mês/Ano	Tópico	Instrutor
1	19/08/23	Engenharia de traçado - onshore	Tales S. de Mattos
2	26/08/23	“	”
3	02/09/23	Revestimento offshore	Fabio Azevedo
4	09/09/23	Revestimento offshore	Fabio Azevedo
5	16/09/23	Dutos flexíveis	Mário Vignoles
6	23/09/23	Engenharia de traçado - offshore D. metc.	Valéria Rego
7	30/09/23	Engenharia de traçado - offshore D. geof.	Arthur Ayres
8	07/10/23	Corrosão onshore	Denise Freitas
9	14/10/23	Corrosão onshore	“
10	21/10/23	Proteção Catódica	W. Castinheiras
11	28/10/23	“	”
--	04/11/23	Feriado - Finados	----
12	11/11/23	Corrosão de dutos e equipamentos offshore	Gustavo Leitão Vaz
13	18/11/23	Gerenciamento de Corrosão Interna	Carlos Alexandre Martins
14	25/11/23	Revestimento onshore	André Koebisch
15	02/12/23	Equipamentos para uso submarino	C.A. Duarte Lemos
16	09/12/23	Prova	Renato Vieira

3º Período: 16 de Março a 13 de Julho de 2024

3.1- Operação de Dutos (60h)

Coordenação: Prof. Sidney Stuckenbruck, PhD

Aulas: Online - 08:00h às 11:40h

Aula	Dia/Mês/Ano	Tópico	Instrutor
1	16/03/24	Bombas e compressores	Reinaldo de Falco
2	23/03/24	“	”
--	28-30/03/24	Feriado - Semana Santa	----
3	06/04/24	“	”
4	13/04/24	“	”
5	20/04/24	“	”
6	27/04/24	“ (T este-1)	”
7	04/05/24	Simulação numérica de escoamento	Claudio Velloso
8	11/05/24	“	”
9	18/05/24	“ (T este-2)	”
10	25/05/24	Economia no transporte dutoviário	Edmar de Almeida
--	01/06/24	Feriado Corpus Christi	----
11	08/06/24	Regulação no transporte dutoviário	Edmar de Almeida
12	15/06/24	Medição de vazão	José Pinheiro
13	22/06/24	“	“
14	29/06/24	Automação em dutos	Paulo Correia
15	06/07/24	“	”
16	13/07/24	Medição de vazão (T este-3)	José Pinheiro
Encerramento do Curso de Dutos			

3.2- Tópicos em Construção e Montagem de Dutos (45h)

Coordenação: Profª. Ivani Bott, PhD

Aulas: Online - 13:00h às 15:40h

Aula	Dia/Mês/Ano	Tópico	Instrutor
1	16/03/24	Construção & montagem	João Carlos
2	23/03/24	“	”
--	28-30/03/24	Feriado - Semana Santa	----
3	06/04/24	Construção & montagem	”
4	13/04/24	Materiais em aplicações de dutos	Annelise Zeemann
5	20/04/24	Básico de soldagem	“
6	27/04/24	Soldagem submarina	Valter R. dos Santos
7	04/05/24	Ensaio não-destrutivo-I	Manfred Richter
8	11/05/24	Ensaio não-destrutivo-II	“
9	18/05/24	Testes hidrostáticos	José A. M. Chouin
10	25/05/24	Gestão de empreendimentos em dutos	Paulo Montes
--	01/06/24	Feriado Corpus Christi	----
11	08/06/24	Gestão ambiental	Fernando L. Affonso
12	15/06/24	Gestão de risco	Denise Faertes
13	22/06/24	Visita a empresa (Online) - Ouro Negro	Ivani Bott
14	29/06/24	Visita a empresa (Online) -CTDUT	“
15	06/07/24	Prova Final	”
16	13/07/24	Nenhuma atividade	----
Encerramento do Curso de Dutos			

SS\04/03/2023

SS\19/08/2023

SS\23/04/2024