



REPÚBLICA DE ANGOLA

INSTITUTO SUPERIOR POLITECNICO DE PORTO AMBOIM

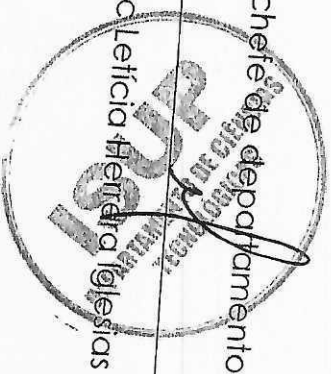
(Aprovado por Decreto Presidencial N.º 168/12, Diário da República N.º 141-I Serie).

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

Actividades Práticas no Laboratório e Visita de Campo

A chefe de departamento

MS. Clefícia Henriques



Quarta-feira
Pre

OBJECTIVOS GERAL DA PRÁTICA DE LABORAL

A prática de laboratório tem como objetivo proporcionar aos estudantes experiências diretas com os matérias, técnicas e ensaios utilizados nas obras, complementando a teoria com a prática.

Nº	Unidade Curricular	Prática	Objectivo	Data	Horário	Total c Horas
1	Construção Civil	Preparação dos instrumentos e materiais.	Identificar os componentes dos materiais e sua preparação para os respectivos ensaios.	21/04/2025	13h:00 a 15h:00	2
2	Construção Civil	Separação dos materiais graúdo e miúdos	Realizar o ensaio de granulometria dos agregados	28/04/2025	13h:00 a 15h:00	2
3	Construção Civil	Ensaio granulométricos	Realizar os ensaios de materiais pulverentos e matéria orgânica.	01/05/2025	13h:00 a 15h:00	2

	torrões de argilas e matéria orgânica					
4	Construção Civil Ensaio em cimentos: Massa específica e unitária	Mistura dos materiais	Dosificar e mistura dos materiais conforme o traço específico.	12/05/2025	13h:00 a 15h:00	2
5	Construção Civil Ensaio em cimentos: Resistencia a compressão.	Preparação do betão	Modelar os corpos de provas.	14/05/2025	13h:00 a 15h:00	2
6	Construção Civil Ensaio em betão: Dosagem experimental de betão.	Rompimento do ensaio	Ensaio a dosagem do traço do corpo de prova, pelo ensaio de compressão em prensa hidráulica (segundo norma ABNT ou equivalente).	20/05/2025	13h:00 a 15h:00	2
7	Construção Civil Visitas praticas nas obras	Visita de campo	Visitar as obras em execução.	21, 23, 26, 28 e 30/ 05/2025	14h:00 a 16h:00	2

1. Conteúdo programático

- Materiais constituintes do betão (cimento, areia, brita, água)
- Dosagem do traço.
- Moldagem de corpos de provas.
- Cura do betão.
- Ensaio de compressão em prensa hidráulica.

2. Materiais e Equipamentos

- Peneiras

Misturador ou betoneira

- Molde cilíndrico
- Prensa hidráulica e etc.

3. Procedimentos práticos

- Preparação da mistura.
- Moldagem dos corpos de prova
- Ensaio de compressão

Obs: A aula deve seguir rigorosamente os protocolos de segurança e supervisão do técnico de laboratório é obrigatória durante todo o processo.



INSTITUTO SUPERIOR POLITÉCNICO DE PORTO AMBOIM
ISUP

(Aprovado por Decreto Presidencial Nº 168/12, Diário da República Nº 141 - I Série, de 24 de Julho)

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS TECNOLÓGICAS

Actividades Práticas no Lab. Construção Civil

A chefe de departamento

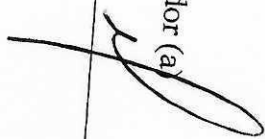
MS.c Leticia Herrera Iglesias

Porto Amboim Maio de 2025

Ppe

Nº	UNIDADE CURRICULAR	PRÁTICA	OBJECTIVO	DATA	HORÁRIO	TOTAL DE HORA
01	Construção Civil II					
1	01 - Introdução à Construção Civil		Apresentar a disciplina e os seus conceitos, assim como o panorama local, os tipos de obra, os agentes do sector, etc.	08/05/2025	14:00 18:00	4
2	02 - Construção Civil - Projectos e Desenhos Técnicos	Elaboração de projecto	Apresentar os seus conceitos de plantas, cortes, fachadas; simbologias técnicas usadas, e elaborar projectos básicos de construção.	15/05/2025	14:00 18:00	4
3	03 - Construção Civil (Obra) - Planeamento e Organização do Canteiro de obra	Elaboração de cronogramas e mapas de obra	Estudar o planeamento e organização da obra. Apresentar o conceito e os equipamentos de protecção e segurança na obra.	22/05/2025	14:00 18:00	4
4	03 - Construção Civil (Obra) - Serviços Preliminares	Executar os serviços preliminares da obra	Entender as etapas de uma construção, desde a limpeza, locação com mangueira de nível, marcação com cal e estacas, etc.	29/05/2025	14:00 18:00	4
5	03 - Construção Civil (Obra) - Materiais de Construção	Fazer ensaios simples de construção	Estudar os diversos materiais de construção, com destaque para o cimento, agregados, areia do tipo local, aço, blocos artesanais e industriais. Fazer ensaios simples de construção.	05/06/2025	14:00 18:00	4
6	03 - Construção Civil (Obra) - Movimentação de Terra, Fundações e Estruturas Correntes	Ensaiar as etapas da obra	Entender as etapas de uma construção: escavações manuais e mecanizadas, sapatas, estacas, etc. Estudar as estruturas, entendendo as formas, armação e a betagem de vigas e pilares. Alvenaria convencional e estrutural.	12/06/2025	14:00 18:00	4
7	03 - Construção Civil (Obra) - Revestimentos e Acabamentos Prediais e Impermeabilizações	Executar aplicação de revestimentos	Estudar as diversas formas de acabamentos nas obras, entendendo o reboco, aplicação de cerâmica, pintura, regularização, etc. Estudar as noções básicas de instalações prediais, de água, esgoto, e protecção contra umidade.	19/06/2025	14:00 18:00	4

Coordenador (a)



Professor



Porto Amboim Maio de 2025

