



UNIVERSIDADE JOSÉ EDUARDO DOS SANTOS
Instituto Politécnico do Huambo

Departamento de Tecnologias de Informação e Comunicação
Plano de Estudo – Licenciatura em Hidráulica

1º Ano									
1º Semestre (18 semanas)*					2º Semestre (19 semanas)				
UNIDADE CURRICULAR	THP	THNP	T/Semestre	Avaliação	UNIDADE CURRICULAR	THP	THNP	T/Semestre	Avaliação
Introdução à Engenharia Hidráulica e Ambiental (N)	28	32	60	EF	Matemática II (G)	42	48	90	EF
Matemática I (G)	45	45	90	EF	Álgebra Linear e Geometria Analítica (G)	32	28	60	EF
Química I (G)	28	32	60	EF	Química II (G)	32	28	60	EF
Introdução à Engenharia (C)	28	32	60	TC	Geometria Descritiva (G)	32	28	60	
Informática I (C)	28	32	60	TC	Física I (G)	32	28	60	EF
Língua Portuguesa I (C)	14	16	30		Inglês I (C)	28	32	60	
Educação Física I (C)	14	16	30		Língua Portuguesa II (C)	14	16	30	
					Educação Física II (C)	14	16	30	
Sub-total de horas	185	205	390		Sub-total de horas	226	224	450	
Total Anual de horas do ano lectivo:		840							

THP: Total de Horas Presenciais, **THNP:** Total de Horas no Presenciais, **T/Semestre:** Total de Horas do Semestre, **Avaliação:** Forma de avaliação final da unidade curricular (**EF:** Exame Final; **TC:** Trabalho e Curso; **Outras**)*: Dependendo da data de incorporação gradual de cada ano

2º Ano									
1º Semestre (15 semanas)*					2º Semestre (16 semanas)				
UNIDADE CURRICULAR	THP	THNP	T/Semestre	Avaliação	UNIDADE CURRICULAR	THP	THNP	T/Semestre	Avaliação
Matemática III (G)	28	32	60	EF	Matemática IV (G)	32	28	60	EF
Física II (G)	45	45	90	EF	Física III (G)	45	45	90	EF
Desenho Básico (G)	30	30	60		Probabilidades e Estatística (G)	32	28	60	EF
Informática II (C)	28	32	60	TC	Desenho Aplicado (C)	32	28	60	



UNIVERSIDADE JOSÉ EDUARDO DOS SANTOS
Instituto Politécnico do Huambo

Departamento de Tecnologias de Informação e Comunicação
Plano de Estudo – Licenciatura em Hidráulica

<i>Cultura e Identidade (C)</i>	28	32	60		<i>Problemas Sociais da Ciência e a Tecnologia (C)</i>	32	28	60	
<i>Inglês II (C)</i>	28	32	60		<i>Inglês III (C)</i>	32	28	60	
<i>Topografia I (N)</i>	28	32	60	<i>EF</i>	<i>Topografia II (N)</i>	32	28	60	<i>EF</i>
Sub-total de horas	215	235	450			237	213	450	
Total Anual de horas do ano lectivo:		900							

THP: Total de Horas Presenciais, **THNP:** Total de Horas no Presenciais, **T/Semestre:** Total de Horas do Semestre, **Avaliação:** Forma de avaliação final da unidade curricular (**EF:** Exame Final; **TC:** Trabalho e Curso; **Outras**)*: Dependendo da data de incorporação gradual de cada ano

3º Ano									
1º Semestre (15 semanas)					2º Semestre (16 semanas)				
UNIDADE CURRICULAR	THP	THNP	T/Semestre	Avaliação	UNIDADE CURRICULAR	THP	THNP	T/Semestre	Avaliação
<i>Mecânica dos Fluidos I (N)</i>	42	48	90	<i>EF</i>	<i>Mecânica dos Fluidos II (N)</i>	32	28	60	<i>EF</i>
<i>Fundamentos de Estudos Ambientais (C)</i>	14	16	30		<i>Qualidade da água (C)</i>	16	14	30	
<i>Hidrologia Superficial (C)</i>	45	45	90	<i>TC</i>	<i>Estações de Bombeamento (N)</i>	32	28	60	<i>EF</i>
<i>Geotecnia (N)</i>	28	32	60	<i>EF</i>	<i>Hidráulica de Canais (N)</i>	45	45	90	<i>EF</i>
<i>Materiais de Construção (C)</i>	28	32	60		<i>Métodos e Técnicas de irrigação (N)</i>	28	32	60	<i>EF</i>
<i>Relação Água-Solú-Planta-Atmosfera (RASPA) (N)</i>	28	32	60	<i>EF</i>	<i>Metodologia da Investigação Tecnológica (N)</i>	16	14	30	<i>TC</i>
<i>Resistencia de Materiais (N)</i>	28	32	60	<i>EF</i>	<i>Optativa I (C)</i>	16	14	30	
					<i>Projecto Integrador I (N)</i>	48	132	180	<i>TC</i>
					<i>Drenaje Agrícola(N)</i>	32	28	60	<i>TC</i>
Sub-total de horas	213	237	450		Sub-total de horas	265	335	600	
Total Anual de horas do ano lectivo:		1050							



UNIVERSIDADE JOSÉ EDUARDO DOS SANTOS
Instituto Politécnico do Huambo

Departamento de Tecnologias de Informação e Comunicação
Plano de Estudo – Licenciatura em Hidráulica

THP: Total de Horas Presenciais, **THNP:** Total de Horas no Presenciais, **T/Semestre:** Total de Horas do Semestre, **Avaliação:** Forma de avaliação final da unidade curricular (**EF:** Exame Final; **TC:** Trabalho e Curso; **Outras**)*: Dependendo da data de incorporação gradual de cada ano.

4º Ano									
1º Semestre (15 semanas)					2º Semestre (16 semanas)				
UNIDADE CURRICULAR	THP	THNP	T/Semestre	Avaliação	UNIDADE CURRICULAR	THP	THNP	T/Semestre	Avaliação
Tratamento de Água para Consumo (N)	30	30	60	TC	Saneamento Ambiental e Proteção de Correntes (C)	16	14	30	
Hidrogeologia (N)	30	30	60	EF	Tratamento de Águas Residuais (N)	32	28	60	TC
Engenharia de Rios e Litorais (N)	30	30	60	EF	Esgoto e Drenagem Urbanos	32	28	60	EF
Abastecimento de Água (N)	30	30	60	EF	Aproveitamentos Hidroelétricos (N)	32	28	60	EF
Elementos de Manutenção das obras hidráulicas (C)	30	30	60		Betão Armado (N)	32	28	60	EF
Análise de Estruturas (N)	30	30	60	EF	Tecnologia da Construção II (N)	45	45	90	
Optativa II (C)	15	15	30		Fundações e Estruturas de Contenção (N)	32	28	60	EF
Tecnologia da Construção I (C)	28	32	60		Optativa III (C)	16	14	30	
					Projecto Integrador II (N)	48	132	180	TC
Sub-total de horas	223	227	450			285	345	630	
Total Anual de horas do ano lectivo:	1080								

THP: Total de Horas Presenciais, **THNP:** Total de Horas no Presenciais, **T/Semestre:** Total de Horas do Semestre, **Avaliação:** Forma de avaliação final da unidade curricular (**EF:** Exame Final; **TC:** Trabalho e Curso; **Outras**)



UNIVERSIDADE JOSÉ EDUARDO DOS SANTOS
Instituto Politécnico do Huambo

Departamento de Tecnologias de Informação e Comunicação
Plano de Estudo – Licenciatura em Hidráulica

5 ^o Ano									
1 ^o Semestre (20 semanas)					2 ^o Semestre (19 semanas)				
UNIDADE CURRICULAR	THP	THNP	T/Semestre	Avaliação	UNIDADE CURRICULAR	THP	THNP	T/Semestre	Avaliação
<i>Descarregadores e Obras de Tomada (N)</i>	32	28	60	EF	<i>Exercício de conclusão de estudos (N)</i>		555	555	
<i>Engenharia de represas (N)</i>	42	48	90	EF	<i>Seminário de Tese (C)</i>	15		15	
<i>Estruturas Hidráulicas (N)</i>	30	30	60	EF					
<i>Planificação e Operação de Recursos Hidráulicos (N)</i>	30	30	60	TC					
<i>Economia de Recursos Hidráulicos (N)</i>	30	30	60	EF					
<i>Organização de Obras Hidráulicas (N)</i>	30	30	60	TC					
<i>Pedagogia (C)</i>	15	15	30						
<i>Optativa IV (C)</i>	15	15	30						
<i>Projecto Integrador III (N)</i>	60	120	180	TC					
Sub-total de horas	284	346	630			15	555	570	
Total Anual de horas do ano lectivo:	1200								

THP: Total de Horas Presenciais, **THNP:** Total de Horas no Presenciais, **T/Semestre:** Total de Horas do Semestre, **Avaliação:** Forma de avaliação final da unidade curricular (**EF:** Exame Final; **TC:** Trabalho e Curso; **Outras**