IV- PERFIL DO CURSO E REPRESENTAÇÃO GRÁFICA

A concepção de educação pautada numa visão crítica, de forma que a articulação da dimensão profissional com a dimensão sócio-política vai se concretizando em proporção e intensidade crescente, reforça a flexibilização necessária a toda formação acadêmica. Para tanto, a proposta curricular deve apresentar as seguintes características:

- Sintonia com a sociedade e o mundo produtivo;
- Diálogo com os arranjos produtivos culturais, locais e regionais;
- Preocupação com o desenvolvimento humano sustentável;
- Possibilidade de estabelecer metodologias que viabilizem a ação pedagógica inter e transdisciplinar dos saberes;
- Realização de atividades em ambientes de formação para além dos espaços convencionais;
- Interação de saberes teórico-práticos ao longo do curso;
- Percepção da pesquisa e da extensão como sustentadoras das ações na construção do conhecimento;
- Construção da autonomia dos discentes na aprendizagem;
- Mobilidade:
- Comparabilidade;
- Integração da comunidade discente de diferentes níveis e modalidades de ensino.

Em última instância, o mundo do trabalho deve realimentar constantemente a concepção do curso de engenharia e consequentemente ajustando o perfil do egresso, cujo desenvolvimento pauta-se em uma organização curricular elaborada a partir do roteiro proposto na figura a seguir:

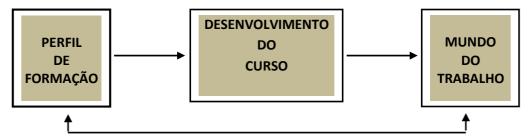
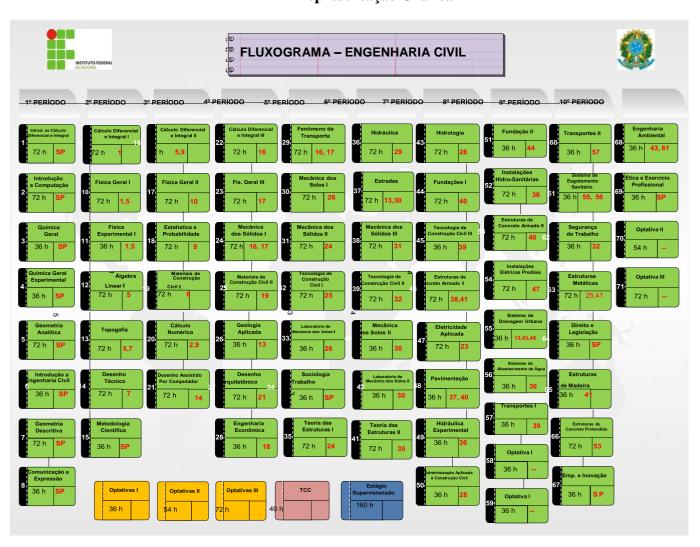
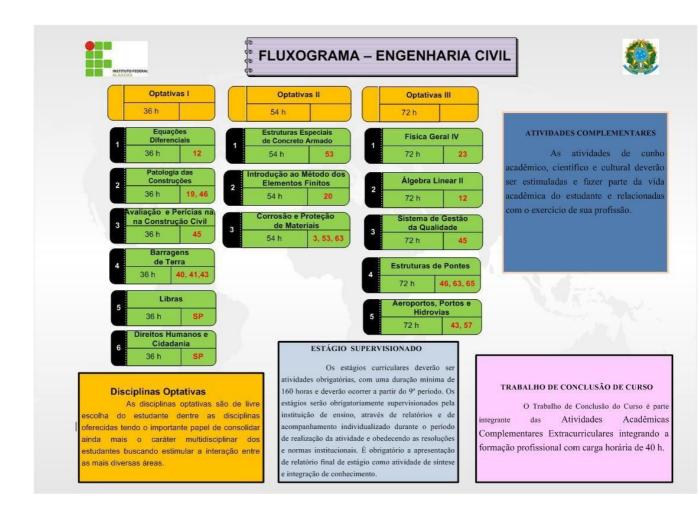


Figura 01. Desenho esquemático da retroalimentação do perfil do egresso a partir das demandas do mundo do trabalho.

Representação Gráfica





	Matriz Curricular do curso de Engenharia Civil					
	IFAL – Campus Palmeira dos Índios					
Período	Componente Curricular	Pré-Requisto(s)	С.Н	C.H.S		
	Introdução ao Cálculo Diferencial e	-	72	04		
	Integral			04		
	Introdução a Computação	-	72	04		
	Química Geral	-	36	02		
1°	Química Geral Experimental	-	36	02		
	Geometria Analítica	-	72	04		
	Introdução a Engenharia Civil	-	36	02		
	Geometria Descritiva	-	72	04		
	Comunicação e Expressão	-	36	02		
Subtotal		432	24			
		Introdução ao				
	Cálculo Diferencial e Integral I	Cálculo Diferencial	72	04		
		e Integral				

			ı	
	Física Geral I	Introdução ao Cálculo Dif. e Int.	72	04
		Geometria Analítica		
	Física Experimental I	Introdução ao Cálculo Diferencial	36	02
2°		e Integral Geometria Analítica		
	Álgebra Linear I	Geometria Analítica	72	04
	Topografia	Geometria Analítica Geometria	72	04
		Descritiva		
	Desenho Técnico	Geometria Descritiva	72	04
	Metodologia Científica	-	36	02
	Subtotal		432	24
		Geometria Analítica		
	Cálculo Diferencial e Integral II	Cálculo Diferencial e	72	04
	Constant of the grant of	Integral I		
	Física Geral II	Física Geral I	72	04
		Cálculo Diferencial e		
	Estatística e Probabilidade	Integral I	72	04
3°	Materiais de Construção Civil I	Introdução a Engenharia Civil	72	04
		Introdução a		
	Cálculo Numérico	Computação, Cálculo	72	04
		Diferencial e Integral I		
	Desenho Assistido por Computador	Desenho Técnico	72	04
	Subtotal		432	24
	Cálculo Diferencial e Integral III	Cálculo Diferencial e Integral II	72	04
	Física Geral III	Física Geral II	72	04
		Cálculo Diferencial e		
	Mecânica dos Sólidos I	Integral II,	72	04
		Física Geral II		
4º	Mariana	Materiais de	72	0.4
	Materiais de Construção Civil II	Construção Civil I		04
	Geologia Aplicada	Topografia	36	02
	Desenho Arquitetônico	Desenho Assistido por Computador	72	04
	Engenharia Econômica	Estatística e Probabilidade	36	02

	1			
		Cálculo Diferencial e		
	Fenômenos de Transporte	Integral II, Física	72	04
		Geral II		
	Mecânica dos Solos I	Geologia Aplicada	72	04
	Mecânica dos Sólidos II	Mecânica dos Sólidos	72	04
5°	Wecamea dos Sondos II	I	12	04
3	T. 1 . 1 . C	Materiais de	72	04
	Tecnologia de Construção Civil I	Construção Civil II	12	04
	Laboratório de Mecânica dos Solos I	Geologia Aplicada	36	02
	Sociologia do Trabalho	-	36	02
	T	Mecânica dos Sólidos	26	0.4
	Teoria das Estruturas I	I	36	04
	Subtotal		432	24
~	TT: 1 ():	Fenômenos de	72	0.4
6°	Hidráulica	Transporte		04
	Estradas	Topografia,	72	04
	Estradas	Mecânica		04
	Mecânica dos Sólidos III	Mecânica dos	72	04
		Sólidos II	70	
	Tecnologia de Construção Civil II	Tecnologia de Construção	72	04
		Mecânica dos	36	0.0
	Mecânica dos Solos II	Solos I	30	02
	Laboratório de Mecânica dos Solos II	Mecânica dos	36	02
	Laboratorio de Mecanica dos Solos II	Solos I		02
	Teoria das Estruturas II	Teoria das	72	04
		Estruturas I	422	24
	Subtotal	0 1 1 1 1	432	24
	Hidrologia	Geologia Aplicada	72	04
	Fundações I	Mecânica dos Solos II	72	04
	Tecnologia de Construção Civil III	Tecnologia de	36	02
		Construção Civil II		
	Estruturas de Concreto Armado I	Mecânica dos Sólidos		
		III, Teoria das	72	04
7º		Estruturas II		
	Eletricidade Aplicada	Física Geral III	72	04
	Pavimentação	Estradas, Mecânica	36	02
		dos Solos II		02
	Hidráulica Experimental	Hidráulica	36	02
	Administração Aplicada a	Engenharia	36	02
	Construção Civil	Econômica	30	02
Subtotal			432	24
8°	Fundações II	Fundações I	36	02
	Instalações Hidro-Sanitárias	Hidráulica	72	04

	Estentiumos de Compete Armes de II	Estruturas de	72	04
	Estruturas de Concreto Armado II	Concreto Armado I	72	04
	Instalações Elétricas Prediais	Eletricidade Aplicada	72	04
	Sistema de Drenagem Urbana	Topografia, Hidrologia e Pavimentação	36	02
	Sistemas de Abastecimento de Água	Hidráulica	36	02
	Transportes I	Tecnologia de Construção Civil II	36	02
	Optativas I			
	Equações Diferenciais	Álgebra Linear I	36	02
	Patologia das Construções	Materiais de Construção Civil I, Estruturas de Concreto Armado I	30	02
	Avaliação e Perícias na Construção Civil	Tecnologia de Construção Civil III		
	Barragens de Terra	Mecânica dos Solos II, Laboratório de		
	Subtotal	Mecânica dos Solos II	432	24
	Transportes II	Transportes I	36	02
	Sistema de Esgotamento Sanitário	Sistema de Drenagem Urbana, Sistema de Abastecimento de Água	36	02
	Segurança do Trabalho	Tecnologia de Construção Civil I	36	02
9°	Estruturas Metálicas	Teoria das Estruturas II Materiais de Construção Civil II	72	04
	Direito e Legislação	-	36	02
	Estruturas de Madeira	Teoria das Estruturas II e Materiais de Construção Civil II	36	02
	Estruturas de Concreto Protendido	Estrutura de Concreto Armado II	72	04

	Empreendedorismo e Inovação	-	36	02
	Subtotal		360	18
	Engenharia Ambiental	Hidrologia e Sistema de Esgotamento Sanitário	36	02
10°	Ética e Exercício Profissional	-	36	02
	Optativas II Estruturas Especiais de Concreto Amado	Estruturas de Concreto Armado II	54	03
	Introdução ao Método dos	Cálculo Numérico		
	Elementos Finitos			
	Corrosão e Proteção de Materiais	Química Geral,		
		Estruturas de		
		Concreto Armado II e		
		Estruturas Metálicas		
	Optativas III			

Física Geral IV	Física III	
Álgebra Linear II	Álgebra Linear I	
Sistema de Gestão da Qualidade	Tecnologia de	
	Construção Civil III	
		7 04
Estruturas de Pontes	Estruturas de	
	Concreto Armado II,	
	Estruturas Metálicas e	
	Estruturas de Madeira	
	Hidrologia e	

Transportes II		
Subtotal	198	11
Total (aulas)		-
Estágio Supervisionado		-
TCC		-
Atividades Complementares		-
Total Geral		-