



**CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS
GERÊNCIA EDUCACIONAL DO ENSINO TÉCNOLÓGICO
COORDENAÇÃO DA ÁREA DE CONSTRUÇÃO CIVIL**

**CURSO TÉCNICO SUBSEQUENTE EM
EDIFICAÇÕES**

Cajazeiras - PB, setembro de 2000

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Nome da Unidade	Centro Federal de Educação Tecnológica da Paraíba
CNPJ/CGC:	24.489.510/0002-13
Data:	19 de setembro de 2000
Área do Plano:	Construção Civil
Área Secundária 1:	Não tem
Área Secundária 2:	Não tem

Plano de Curso para:	
01	Habilitação: Técnico em Edificações
	Carga Horária: 1200 horas
	Estágio -Horas: 360 horas

Sumário

APRESENTAÇÃO.....	4
1. JUSTIFICATIVA E OBJETIVOS DO CURSO.....	4
2. REQUISITOS DE ACESSO AO CURSO	6
3. PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO DOS EGRESSOS DO CURSO	7
4. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR DO CURSO	7
5. CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS E EXPERIÊNCIAS ANTERIORES	62
6. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM APLICADOS AOS ALUNOS DO CURSO	62
7. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS OFERECIDOS AOS PROFESSORES E ALUNOS DO CURSO	62
8. PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO ENVOLVIDO NO CURSO	64
9. CERTIFICADOS E DIPLOMAS EXPEDIDOS AOS CONCLUINTES DO CURSO	66
ANEXO	67

***"A coragem é a primeira das qualidades humanas,
porque é a que garante as outras".***

Aristóteles

APRESENTAÇÃO

Conforme o projeto de reforma da educação profissional de nível técnico, e considerando a nova Lei de Diretrizes e Bases (LDB), proposto pelo Ministério da Educação (MEC), a Gerência Educacional do Ensino Técnico apresenta o plano do Curso Técnico em Edificações.

O curso que o Centro Federal de Educação Tecnológica da Paraíba / Unidade de Ensino Descentralizada de Cajazeiras (CEFET-PB/UNED-CZ) se propõe a oferecer, está fundamentado no modelo que tem como referência balizadora a educação profissional, centrada em competências por área, e tem o objetivo de inserir no mercado profissionais polivalentes, competitivos e com maior capacidade para o exercício pleno de sua cidadania, em sintonia com o mundo do trabalho.

Todas as diretrizes para o funcionamento do curso, quais sejam, forma de ingresso, requisitos de acesso, perfil profissional, organização curricular, formas de certificação e diplomação, estão contidas no plano do curso, estando o mesmo em conformidade com o projeto pedagógico da Instituição.

A implantação do curso se fará com a participação do nosso quadro docente e administrativo, bem como de toda infra-estrutura disponível.

Vale ressaltar que a aquisição de equipamentos, como também a capacitação de professores, são imprescindíveis ao aprimoramento do curso e ao compromisso de ofertarmos, à comunidade, uma educação profissional de qualidade.

1. JUSTIFICATIVA E OBJETIVOS DO CURSO

A indústria da construção civil difere das demais em muitos aspectos, apresentando peculiaridades que refletem uma estrutura dinâmica e complexa. Dentre essas peculiaridades, destacam-se as relativas ao tamanho das empresas, à curta duração das obras, à sua diversidade e à rotatividade da mão-de-obra.

No aspecto econômico, ocupa papel de destaque no cenário nacional por gerar um grande número de empregos diretos e indiretos, absorvendo um terço dos trabalhadores envolvidos em atividades industriais. Além disso, representa, segundo MAWAKDIYE¹, 13,5% do PIB (Produto Interno Bruto), perdendo apenas para a indústria de transformação, que participa com 19%.

Em recente visita à João Pessoa (maio/2000), o presidente da Câmara Brasileira da Indústria da Construção (CBIC), Luís Roberto Ponte, afirmou que cerca de 70% dos investimentos feitos pelas empresas no país têm como fim a construção, enfatizando, ainda, esperar índices promissores de crescimento para este ano.

¹ MAWAKDIYE, Alberto. Maior do que se pensa. **Construção Norte/Nordeste**. São Paulo. n.284. p. 10-11. 1997.

Com relação ao subsetor de edificações, a TAB. 1 mostra uma participação da ordem de 28,4% na construção civil, o que demonstra a relevante importância deste segmento industrial na economia nacional.

Na Paraíba, segundo SOUTO e TAIGY², do universo de empresas do ramo da construção civil, uma parcela considerável (cerca de 65%) corresponde ao subsetor de edificações.

As figuras 1 e 2 mostram o crescimento do subsetor na cidade de João Pessoa e nas principais cidades do estado (João Pessoa, Campina Grande, Patos e Sousa), respectivamente.

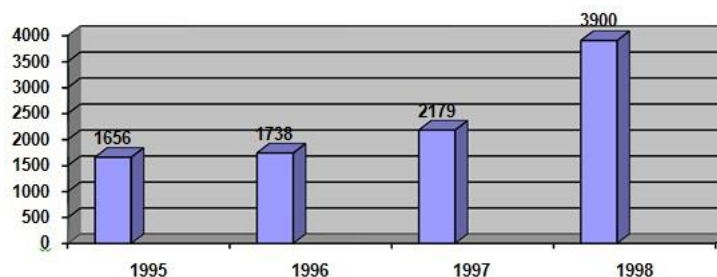
Tabela 1 – Valor bruto da população, segundo grandes grupos da construção – 1992 – 1994 (em 1.000 R\$)

GRANDES GRUPOS E GRUPOS DA CONSTRUÇÃO	Quantidade	1992-1994
Obras	34.298	12.908.816
Edificações	8.309	4.084.075
Obras viárias	20.372	6.028.407
Grandes estruturas e obras de arte	1.893	1.126.935
Montagens industriais	2.208	879.528
Obras de urbanização	801	753.282
Obras de outro tipo	715	36.590
Serviços da construção	2.813	1.477.436
Construções de etapas especif. de obras	1930	1.084.132
Serviços diversos	499	282.134
Outros serviços	384	111.170
TOTAL	37.111	14.386.252
Part. de edificações na construção (%)	22,4	28,4

Fonte – IBGE (Anuário Estatístico do Brasil – 1996)

Notas – As diferenças entre somas de parcelas e respectivos totais são provenientes do critério de arredondamento. No período houve mudança de moeda devido à implantação de Plano Econômico, o que provoca uma diferença acentuada nos valores

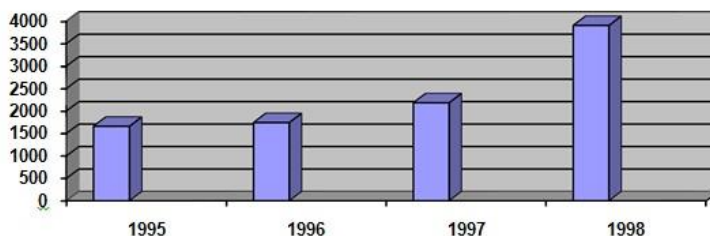
Figura 1 – Total de Habite-se concedidos na cidade de João Pessoa no período 1995-1998



Fonte – IDEME (Anuário Estatístico da Paraíba – 1999)

² SOUTO, Maria do Socorro Márcia. Ana Cristina. Uma metodologia para implantação de um programa de educação continuada do engenheiro. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ENSINO DE ENGENHARIA. 2. 1991. João Pessoa. **Anais....** João Pessoa: Ed.. I.WPB, 1991, p. 753-769.

Figura 2 – Total de Habite-se concedidos nas principais cidades do Estado da Paraíba (João Pessoa, Campina Grande, Patos e Sousa) no período 1995-1998



Fonte – IDEME (Anuário Estatístico da Paraíba – 1999)

Consoante o cadastro industrial do estado da Paraíba, editado pela Federação das Indústrias do Estado da Paraíba (FIEP) em 1997, das empresas situadas em João Pessoa, a construção civil representa 58% das indústrias ativas, como conseqüência, este ramo industrial oferece o maior número de empregos.

Diante da necessidade do mercado, associado à vocação natural da Área de Construção Civil do Centro Federal de Educação Tecnológica da Paraíba (CEFET-PB), que já oferece à comunidade o curso técnico de nível médio em Edificações há mais de 30 anos na Unidade Sede, e à necessidade de adequação do curso técnico de nível médio atual às mudanças exigidas pela Lei N° 9394/96 — Lei de Diretrizes e Bases (LDB) e o Decreto N° 2208/97, que regulamenta o § 2° do artigo 36 e os artigos 39 a 42 da lei N° 9394/96, a referida área apresenta este projeto de curso a ser ofertado na Unidade de Ensino Descentralizada de Cajazeiras, em substituição ao Curso Técnico em Agrimensura.

Este projeto propõe um curso estruturado em três módulos, de acordo com os referenciais curriculares nacionais para a área de Construção Civil, na atividade de construção de edifícios.

2. REQUISITOS DE ACESSO AO CURSO

O ingresso dos alunos para o curso técnico em edificações, dar-se-á através de exame de seleção, no qual constarão as disciplinas de português e matemática.

As disciplinas citadas, anteriormente, estão com seus conteúdos fundamentados nas bases científicas e instrumentais apresentadas neste documento, as quais são exigidas para os módulos do curso.

Poderão inscrever-se, para efetuar o referido exame, os alunos que já tenham concluído o ensino médio.

A quantidade de vagas será ofertada em conformidade com a disponibilidade de recursos humanos e físicos disponíveis na instituição, devendo ser publicada, através de edital, no diário oficial.

3. PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO DOS EGRESSOS DO CURSO

O Técnico em Edificações terá sua formação fundamentada em bases instrumentais, científico-tecnológicas e humanísticas, devendo atuar com postura profissional e crítica no planejamento, projeto, execução, controle e manutenção de obras de edificações.

Esse profissional poderá desempenhar suas atividades em empresas públicas (órgãos federais, estaduais, municipais e autarquias) e privadas (construtoras, escritórios, consultorias, dentre outros), como também atuar como autônomo (prestador de serviços).

O profissional que concluir o MÓDULO I, Planejamento e Projeto em Edificações, estará qualificado para desenvolver as seguintes atividades específicas: elaboração de estudos de viabilidade técnica e sócio-econômica, elaboração de projetos técnicos e elaboração de planejamento de obras.

Já o profissional que concluir o MÓDULO II, Execução de Obras em Edificações, estará qualificado para desenvolver atividades específicas do referido módulo, quais sejam: instalação e gerenciamento do canteiro de obras, execução de obras e controle do processo.

Por fim, o profissional que concluir o MÓDULO III, Manutenção de Obras em Edificação, estará qualificado a desempenhar as seguintes atividades específicas: instalação e gerenciamento do canteiro de obras, execução e manutenção de obras e controle do processo.

4. ORGANIZAÇÃO CURRICULAR DO CURSO

O Curso Técnico em Edificações, com duração de dois anos, está estruturado em três módulos, cujas funções, específicas de cada um, estão subdivididas em subfunções, quais sejam:

MÓDULO 1 - Planejamento e Projeto de Edificações

- SF1.1 - Elaboração de estudos de viabilidade técnica e sócio-econômica de empreendimentos.
- SF1.2 - Elaboração de projetos técnicos.
- SF1.3 - Elaboração de planejamento de obras.

MÓDULO II - Execução de Edificações

- SF2.1 - Instalação e gerenciamento do canteiro de obras.
- SF2.2 - Execução de obras.
- SF2.3 - Controle do processo.

MÓDULO III - Manutenção de Edificações

- SF2.1 - Instalação e gerenciamento do canteiro de obras.
- SF3.1 - Execução de obras de manutenção.
- SF3.2 - Controle do processo de manutenção.

Cada subfunção compreende habilidades e competências, como demonstram os quadros listados a seguir.

Para a obtenção do diploma de Técnico em Edificações, o curso exige a realização de estágio supervisionado, cuja carga horária não deverá exceder a 360 horas. Esse estágio poderá ocorrer no final de cada módulo ou, se o aluno desejar, no final do curso.

O aluno deverá desenvolver, em cada habilidade, atividades práticas sob a orientação de professores.

Os módulos são os seguintes:

- MÓDULO 1— Planejamento e projeto de edificações
- MÓDULO II — Execução de edificações
- MÓDULO III — Manutenção de edificações

O curso tem como objetivo ofertar ao setor produtivo da Construção Civil técnicos em nível médio, com formação baseada em competências, a partir de currículo centrado na aprendizagem ativa, flexíveis e não predeterminadas, visando o desenvolvimento de cidadãos e trabalhadores capazes de antever e de responder, pronta e autonomamente, às transformações rápidas e profundas do mundo do trabalho.

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 1 – PLANEJAMENTO E PROJETO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 1.1 – Elaboração de estudos de viabilidade técnica e sócio-econômica de empreendimentos							
Habilidade	H 1 – Aplicar pesquisas técnicas, sócio-econômicas e de impacto ambiental							C.H.: 07
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						Obs.
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	
01	C1 – Identificar, selecionar e classificar o material bibliográfico pertinente ao assunto pesquisado					- Métodos científicos e técnicos de identificação, seleção e classificação de material bibliográfico	01	
01	C2 – Interpretar metodologias de pesquisas técnicas, sócio-econômicas					- Metodologias de pesquisas	01	
05	C3 – Organizar e apresentar o material coletado			- Noções de estatística	01	- Comunicação funcional na língua portuguesa - Noções de informática	01 03	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 1 – PLANEJAMENTO E PROJETO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 1.1 – Elaboração de estudos de viabilidade técnica e sócio-econômica de empreendimentos							
Habilidade	H 2 – Dimensionar estudos preliminares de projetos, custos e prazos							C.H.: 36
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
03	C4 – Interpretar normas técnicas	- Normas técnicas e regulamentadoras	02	- Sistema internacional de unidades	01			
07	C5 – Interpretar projetos C6 – Identificar as convenções do desenho técnico C7 – Organizar em formato gráfico os esboços e anteprojetos	- Simbologias e convenções técnicas - Projeções ortogonais - Escalas de redução e ampliação - Representações gráficas em perspectivas	01 02 02 02					
26	C8 – Desenvolver estudos preliminares de projetos, custos e prazos C9 – Cotar preços de materiais, equipamentos e serviços C10 – Identificar as especificações técnicas de materiais e serviços	- Metodologia de planejamento de edificações - Etapas e desenvolvimento de projetos - Pré-dimensionamento de projetos - Custo Unitário Básico (CUB) - Orçamentos estimativos - Código de obras - Leis e posturas locais - Noções de materiais de construção	02 05 05 01 01 02 02 03	- Cálculo de áreas e volumes de sólidos - Noções de trigonometria - Razão e proporção	01 02 01	- Indicadores econômicos de mercado	01	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 1 – PLANEJAMENTO E PROJETO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 1.1 – Elaboração de estudos de viabilidade técnica e sócio-econômica de empreendimentos							
Habilidade	H 3 – Conduzir equipes							C.H.: 04
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
02	C11 – Dimensionar e estruturar equipes de trabalho					- Relações humanas no trabalho - Ética e Cidadania	01 01	
02	C12 – Apropriar conceitos de produção e produtividade	- Produção e produtividade	02					

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

FUNÇÃO F 1 – PLANEJAMENTO E PROJETO DE EDIFICAÇÕES								
Subfunção		SF 1.2 – Elaboração de projetos técnicos						
Habilidade		H 1 – Desenvolver projetos e esquemas gráficos usando lápis, nanquim e ferramentas computacionais						C.H.: 103
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
29	C13 – Conhecer as técnicas do desenho técnico	- Representação gráfica e em perspectiva - Escalas de redução e ampliação	25 -	- Sistema internacional de unidades - Projeções ortogonais - Razão e proporção	- 04 -			
56	C14 – Conhecer técnicas para desenvolver projeto arquitetônico C15 – Analisar as interrelações entre o meio ambiente e o espaço projetado	- Leis e posturas locais - Simbologias e convenções técnicas - Etapas de desenvolvimento de projetos - Código de obras - Material de construção - Conforto ambiental	02 02 42 02 04 04	- Cálculo de áreas e volumes de sólidos	-			
18	C16 – Conhecer o software específico para desenho arquitetônico	- Software específico	04			- CAD	14	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 1 – PLANEJAMENTO E PROJETO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 1.2 – Elaboração de estudos e concepção de projetos técnicos							
Habilidade	H 2 – Desenvolver projeto estrutural							C.H.: 60
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
60	C17 – Conhecer as técnicas para desenvolver projeto estrutural	- Representação gráfica - Etapas de desenvolvimento do projeto - Simbologias e convenções técnicas - Cálculo e diagrama de esforços	24 24 02 04	- Lei de Hooke - Centro de gravidade - Composição de forças	01 01 04			

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 1 – PLANEJAMENTO E PROJETO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 1.2 – Elaboração de projetos técnicos							
Habilidade	H 3 – Desenvolver projeto hidro-sanitário							C.H.: 60
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
20	C18 – Conhecer as técnicas para desenvolver o projeto hidro-sanitário	- Representação gráfica e em perspectiva isométrica - Simbologias e convenções técnicas - Escala de redução e ampliação - Etapas de desenvolvimento do projeto	08 02 - 10	- Sistema internacional de unidades - Razão e proporção	- -			
06	C19 – Conhecer os materiais utilizados na instalação hidro-sanitária	- Materiais utilizados nas instalações hidro-sanitárias	06					
19	C20 – Conhecer os elementos constituintes das instalações hidro-sanitárias	- Sistemas de abastecimento e distribuição de água - Reservatórios - Instalação de esgotos primário, secundário e ventilação. - Tratamento individual de esgotos.	02 02 04 08	- Perda de carga - Golpe de aríete - Vazão, velocidade e pressão	01 01 01			
15	C21 – Dimensionar as instalações hidro-sanitárias	- Método de Hunter (esgotos) - Somatório de pesos (água fria) - Levantamento de quantitativos	02 03 10					

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 1 – PLANEJAMENTO E PROJETO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 1.2 – Elaboração de estudos e concepção de projetos técnicos							
Habilidade	H 4 – Desenvolver projeto elétrico e telefônico							C.H.: 57
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
21	C22 – Conhecer as técnicas para desenvolver o projeto elétrico	- Diagrama unifilar - Simbologias e convenções técnicas - Escalas de redução e aplicação - Etapas de desenvolvimento do projeto - Representação gráfica	01 02 - 10 08	- Sistema internacional de unidades - Razão e proporção	- -			
06	C23 – Conhecer os materiais utilizados nas instalações elétricas e telefônicas	- Materiais utilizados nas instalações elétricas e telefônicas	06					
12	C24 – Conhecer os elementos constituintes das instalações elétricas e telefônicas	- Elementos do projeto elétrico - Elementos do projeto telefônico	06 04	- Noções de eletricidade	02			
18	C25 – Dimensionar as instalações elétricas e telefônicas	- Dimensionamento dos condutores elétricos e telefônicos - Dimensionamento de eletrodutos - Dimensionamento da proteção dos circuitos - Levantamento de quantitativos	03 03 02 10					

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 1 – PLANEJAMENTO E PROJETO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 1.3 – Elaboração do planejamento de obras							
Habilidade	H 1 – Desenvolver memoriais, especificações e projetos executivos							C.H.: 26
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
08	C26 – Interpretar projetos, especificações básicas, legislação e normas técnicas C27 – Elaborar memoriais, especificações e projetos executivos C28 – Interpretar projetos executivos C29 – Avaliar propriedades dos materiais	- Código de obras - Leis e posturas locais - Normas técnicas e regulamentadoras - Documentos técnicos - Noções de materiais de construção	- - 02 02 -	- Projeções ortogonais	-	- Comunicação funcional na língua portuguesa - Metodologia de planejamento de edificações - Noções de informática	- 04 -	
15	C30 – Interpretar sistemas construtivos	- Sistemas e processos construtivos	15					
03	C31 – Avaliar materiais, equipamentos e serviços	- Especificações de máquinas e equipamentos - Noções de materiais de construção	03 -					

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 1 – PLANEJAMENTO E PROJETO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 1.3 – Elaboração do planejamento de obras							
Habilidade	H 2 – Desenvolver orçamento de obras							C.H.: 21
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
10	C32 – Interpretar os métodos de levantamentos quantitativos	- Orçamento	10	- Sistema internacional de unidades - Cálculo de áreas e volumes de sólidos	- -			
11	C33 – Compor cálculo de preço de obra	- Composição de preço unitário	10	- Cálculo de operações financeiras	01	- Indicadores econômicos de mercado	-	
-	C34 – Classificar e organizar bancos de dados de fornecedores					- Noções de informática	-	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 1 – PLANEJAMENTO E PROJETO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 1.3 – Elaboração do planejamento de obras							
Habilidade	H 3 – Desenvolver o cronograma físico-financeiro da obra							C.H.: 11
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C H	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
08	C35 – Construir e interpretar cronograma físico-financeiro	- Cronograma físico-financeiro	08	- Cálculos e operações financeiras	-			
03	C36 – Interpretar editais de licitação	- Lei 8.666/93 (Licitações e Contratos)	03					

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 1 – PLANEJAMENTO E PROJETO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 1.3 – Elaboração do planejamento de obras							
Habilidade	H 4 – Redigir propostas técnicas							C.H.: 06
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
06	C37 – Elaborar carta-proposta comercial	- Lei 8.666/93 (Licitações e Contratos)	02			- Comunicação funcional na língua portuguesa - Comunicação funcional em uma língua estrangeira - Noções de informática	- 01 03	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 1 – PLANEJAMENTO E PROJETO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 1.3 – Elaboração do planejamento de obras							
Habilidade	H 5 – Conduzir processos de licenciamento para execução e uso de obras							C.H.: 06
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
06	C38 – Selecionar os projetos e documentação C39 – Identificar processos de tramitação para aprovação e funcionamento de obras C40 – Organizar processo de licenciamento para execução e uso de obra	- Roteiro de procedimentos para licenciamentos	06			- Relações humanas no trabalho - Ética e Cidadania	- -	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 1 – PLANEJAMENTO E PROJETO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 1.3 – Elaboração do planejamento de obras							
Habilidade	H 6 – Aplicar softwares específicos							C.H.: 10
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
10	C41 – Elaborar planilhas de orçamento, listas de materiais e equipamentos	- Software específico	10					

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.1 – Instalação e gerenciamento do canteiro de obras							
Habilidade	H 1 – Fazer o layout de canteiros de obra							C.H.: 35
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
06	C42 – Interpretar legislação e normas técnicas e regulamentadoras	- Código de obras - Leis e posturas locais - Normas técnicas e regulamentadoras	02 02 02					
29	C43 – Interpretar projetos C44 – Interpretar as especificações da obra C45 – Interpretar projetos executivos	- Simbologias e convenções técnicas - Representações gráficas - Escalas de redução e ampliação - Planta baixa/cortes/detalhes - Isométricos - Quadro de cargas - Diagrama unifilar - Planta de forma - Planta de ferragem - Quadro de ferros	01 02 02 10 02 01 01 02 02 02	- Projeções ortogonais - Sistema internacional de unidades - Razão e proporção	02 01 01			

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.1 – Instalação e gerenciamento do canteiro de obras							
Habilidade	H 2 – Conduzir a implantação de infra-estrutura física de canteiros de obras							C.H.: 43
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						Obs
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	
14	C46 – Conceber a organização do trabalho no canteiro de obras C47 – Dimensionar e estruturar equipes de trabalho C48 – Avaliar a produção/produktividade dos operários C49 – Interpretar o organograma de administração da obra	- Organização do trabalho no canteiro - Noções de planejamento e orçamentação de obras - Produção e produtividade	02 02 02			- Organização do trabalho - Relações humanas no trabalho - Administração de recursos humanos - Ética profissional - Liderança, chefia e motivação	02 01 04 01 -	
10	C50 – Dimensionar espaços físicos e instalações, instalações e construções provisórias	- Dimensionamento de construções e instalações provisórias - NR-18 - NB-1367	05 02 02	- Cálculo de áreas e volumes de sólidos	01			
06	C51 – Avaliar as propriedades de materiais C52 – Selecionar os materiais, máquinas, equipamentos necessários à implantação de canteiro	- Especificações de máquinas e equipamentos - Noções dos materiais de construção	03 03					
13	C53 – Conhecer as técnicas de locação de obras C54 – Avaliar os sistemas construtivos para implantação do canteiro de obras	- Locação de obras - Sistemas e processos construtivos - Problemas ambientais de origem antrópica	04 04 03	- Noções de trigonometria	02			

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.1 – Instalação e gerenciamento do canteiro de obras							
Habilidade	H 3 – Auxiliar na implantação e no gerenciamento da estrutura administrativa de canteiros de obras							C.H.: 16
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						Obs
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	
06	C55 – Interpretar a legislação trabalhista					- Consolidação das leis do trabalho (CLT) - Legislação profissional	03 03	
-	C56 – Interpretar projetos C57 – Interpretar as especificações da obra C58 – Interpretar os projetos executivos	- Simbologias e convenções técnicas - Representações gráficas - Escalas de redução e ampliação - Planta baixa/cortes/detalhes - Isométricos - Quadro de cargas - Diagrama unifilar - Planta de forma - Planta de ferragem - Quadro de ferros	- - - - - - - - - -	- Projeções ortogonais - Sistema internacional de unidades - Razão e proporção	- - -			
-	C59 – Conceber a organização do trabalho no canteiro C60 – Dimensionar e estruturar as equipes de trabalho C61 – Avaliar a produção/produktividade dos operários C62 – Interpretar o organograma de administração da obra	- Organização no trabalho no canteiro - Noções de planejamento e orçamentação de obras - Produção e produtividade	- - -			- Organização do trabalho - Relações humanas no trabalho - Administração de recursos humanos - Ética profissional	- - - -	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

10	<p>C63 – Conhecer o plano de cargos e salários do pessoal da obra</p> <p>C64 – Organizar tabela de cargos, encargos e remuneração de pessoal da obra</p> <p>C65 – Conhecer a remuneração da mão-de-obra no mercado de trabalho</p> <p>C66 – Classificar a mão-de-obra e remuneração segundo as categorias de serviços</p> <p>C67 – Organizar bancos de dados de remuneração de mão-de-obra</p>	- Organização no trabalho no canteiro	06	- Cálculo de operações financeiras	01	<p>- Organização do trabalho</p> <p>- Noções de informática</p> <p>- Administração de recursos humanos</p>	-	03	-
----	--	---------------------------------------	----	------------------------------------	----	--	---	----	---

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.1 – Instalação e gerenciamento do canteiro de obras							
Habilidade	H 4 – Conduzir a contratação de pessoal							C.H.: 02
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						Obs
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	
-	C68 – Interpretar legislação trabalhista					- Consolidação das leis do trabalho (CLT) - Legislação profissional	- -	
01	C69 – Interpretar os orçamentos e cronograma da obra	- Sistemas e processos construtivos - Noções de planejamento e orçamentação de obras	- -	- Cálculo de áreas e volumes de sólidos	-	- Organograma, fluxograma, cronograma, diagrama e funcionamento	01	
01	C70 – Conceber a organização do trabalho no canteiro C71 – Dimensionar e estruturar equipes de trabalho C72 – Avaliar a produção/productividade dos operários C73 – Interpretar o organograma de administração da obra	- Organização no trabalho no canteiro - Noções de planejamento e orçamentação de obras - Produção e produtividade	- - -			- Organização do trabalho - Relações humanas no trabalho - Metodologia de planejamento de edificações - Administração de recursos humanos - Ética e cidadania	- - 01 - -	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

-	<p>C74 – Conhecer plano de cargos e salários do pessoal da obra</p> <p>C75 – Organizar tabela de cargos, encargos e remuneração do pessoal da obra</p> <p>C76 – Conhecer a remuneração da mão-de-obra no mercado de trabalho</p> <p>C77 – Classificar a mão-de-obra e remuneração segundo as categorias de serviços</p> <p>C78 – Organizar bancos de dados de remuneração</p> <p>C79 – Avaliar testes de desempenho profissional</p> <p>C80 – Relacionar mão-de-obra para contratação</p>			- Cálculo de operações financeiras	-	<p>- Organização do trabalho</p> <p>- Noções de informática</p> <p>- Administração de recursos humanos</p>	- - -	
---	---	--	--	------------------------------------	---	--	-------------	--

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.1 – Instalação e gerenciamento do canteiro de obras							
Habilidade	H 5 – Ministrando treinamento de curta duração							C.H.: 02
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
02	C81 – Organizar e aplicar treinamentos					- Didática e plano de aula - Relações humanas no trabalho	02 -	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.1 – Instalação e gerenciamento do canteiro de obras							
Habilidade	H 6 – Legalizar e manter atualizada a documentação da obra							C.H.: 06
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
06	C82 – Conhecer o processo de tramitação para licenciamento de obra C83 – Selecionar os projetos e documentação para renovação de licenciamento de obra C84 – Organizar o processo de renovação e licenciamento de obra	- Implantação e legalização de obras	06					

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.1 – Instalação e gerenciamento do canteiro de obras							
Habilidade	H 7 – Interpretar e elaborar relatórios técnicos							C.H.: 04
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
-	C85 – Interpretar as legislações, normas técnicas	- Código de obras - Leis e posturas locais - Normas técnicas e regulamentadoras	- - -					
04	C86 – Interpretar e elaborar textos técnicos, planilhas, formulários, esquemas e gráficos					- Comunicação funcional na língua portuguesa - Comunicação funcional em uma língua estrangeira	02 02	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.1 – Instalação e gerenciamento do canteiro de obras							
Habilidade	H 8 – Prestar primeiros socorros							C.H.: 05
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
05	C87 – Conhecer os procedimentos de primeiro socorros	- Primeiros socorros	05					

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.1 – Instalação e gerenciamento do canteiro de obras							
Habilidade	H 9 – Fiscalizar o uso dos equipamentos de segurança do trabalho							C.H.: 02
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
02	C88 – Conhecer os dispositivos de proteção e segurança coletiva e individual	- Medidas de proteção individual e coletiva	02			- Relações humanas no trabalho	-	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.2 – Execução de obras							
Habilidade	H 1 – Fazer levantamentos topográficos de pequenas áreas							C.H.: 26
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
-	C89 – Interpretar as legislações, normas técnicas e regulamentadoras	- Simbologias e convenções técnicas - Código de obras - Leis e posturas locais - Normas técnicas e regulamentadoras	- - - -	- Sistema internacional de unidades	-	- Comunicação funcional na língua portuguesa	-	
26	C90 – Selecionar as técnicas de levantamentos topográficos C91 – Identificar equipamentos para levantamento topográfico em função de técnicas a serem utilizadas	- Simbologias e convenções técnicas - Levantamentos topográficos - Representação gráfica - Código de obras - Leis e posturas locais - Normas técnicas e regulamentadoras	02 20 - - - -	- Sistema internacional de unidades - Coordenadas polares e retangulares - Cálculo de áreas e volumes de sólidos - Projeções ortogonais - Escalas de redução e ampliação - Relações métricas no triângulo retângulo	- 02 - - - 02			
-	C92 – Dimensionar equipes de trabalho C93 – Organizar plano de trabalho	- Noções de planejamento e orçamentação de obras	-			- Ética e cidadania - Liderança, chefia e motivação - Organização do trabalho - Relações humanas no trabalho	- - - -	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.2 – Execução de obras							
Habilidade	H 2 – Fazer a programação de serviços							C.H.: 02
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
02	C94 – Interpretar os projetos, orçamentos, cronogramas e especificações de obra C95 – Conhecer os sistemas construtivos C96 – Dimensionar equipes de trabalho C97 – Organizar o plano de trabalho	- Simbologias e convenções técnicas - Representação gráfica - Sistemas e processos construtivos - Produção e produtividade - Noções de planejamento e orçamentação de obras - Escalas de redução e ampliação	- - - 02 - -	- Sistema internacional de unidades	-	- Organograma, fluxograma, cronograma, diagrama e funciograma - Ética e cidadania - Liderança, chefia e motivação - Organização do trabalho - Metodologia de planejamento de edificações - Relações humanas no trabalho - Noções de informática	- - - - -	
-	C98 – Avaliar produção/produtividade da equipe	- Sistemas e processos construtivos - Produção e produtividade - Noções de planejamento e orçamentação de obras	- - -			- Noções de informática	-	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.2 – Execução de obras							
Habilidade	H 3 – Fazer a locação de obras							C.H.: 15
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
-	C99 – Interpretar as convenções do desenho técnico C100 – Interpretar os projetos, orçamentos, cronogramas e especificações	- Simbologias e convenções técnicas - Representação gráfica - Normas técnicas e regulamentadoras - Escalas de redução e ampliação	- - -	- Sistema internacional de unidades	-			
15	C101 – Locar obras	- Simbologias e convenções técnicas - Levantamentos topográficos - Locação de obras - Representação gráfica - Código de obras - Leis e posturas locais - Normas técnicas e regulamentadoras - Escalas de redução e ampliação	- - 15 - - - - -	- Sistema internacional de unidades - Coordenadas polares e retangulares - Projeções ortogonais - Relações métricas no triângulo retângulo	- - - -			
-	C102 – Dimensionar equipes de trabalho C103 – Organizar plano de trabalho	- Noções de planejamento e orçamentação de obras	-			- Ética e cidadania - Liderança, chefia e motivação - Organização do trabalho - Relações humanas no trabalho	- - - -	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.2 – Execução de obras							
Habilidade	H 4 – Controlar suprimentos de materiais e equipamentos							C.H.: 12
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
12	C104 – Interpretar normas técnicas C105 – Interpretar os projetos, orçamentos, cronogramas e especificações C106 – Organizar fluxo de material C107 – Conhecer os critérios de conformidade para o recebimento de materiais C108 – Avaliar propriedades dos materiais C109 – Classificar os materiais C110 – Organizar bancos de dados de materiais	- Simbologias e convenções técnicas - Estudo dos materiais de construção - Noções de planejamento e orçamentação de obras	- 10 -	- Sistema internacional de unidades - Massa, peso, massa específica e peso específico - Noções de estatística	- 01 01	- Comunicação funcional na língua portuguesa - Organograma, fluxograma, cronograma, diagrama e funcionograma - Metodologia de planejamento de edificações - Noções de informática	- - -	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.2 – Execução de obras							
Habilidade	H 5 – Conduzir execução de serviços							C.H.: 168
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
-	C111 – Interpretar normas técnicas C112 – Interpretar as convenções do desenho técnico C113 – Interpretar os projetos, orçamentos, cronogramas e especificações	- Simbologias e convenções técnicas - Representação gráfica - Normas técnicas e regulamentadoras - Escalas de redução e ampliação	- - - -	- Sistema internacional de unidades - Projeções ortogonais	- -	- Comunicação funcional na língua portuguesa	-	
168	C114 – Conhecer os sistemas construtivos	- Simbologias e convenções técnicas - Sistemas e processos construtivos - Estudo dos solos - Normas técnicas e regulamentadoras	- 156 10 -	- Sistema internacional de unidades - Cálculo de áreas e volumes de sólidos - Massa, peso, massa específica e peso específico - Composição de forças	- - - 02			
-	C115 – Dimensionar as equipes de trabalho C116 – Organizar plano de trabalho C117 – Avaliar produção/productividade da equipe	- Produção e produtividade - Noções de planejamento e orçamentação de obras	- -			- Ética e Cidadania - Liderança, chefia e motivação - Organização do trabalho - Relações humanas no trabalho - Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) - Legislação profissional - Noções de informática	- - - - - - -	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.2 – Execução de obras							
Habilidade	H 6 – Prestar primeiros socorros							C.H.: 00
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
-	C118 – Conhecer os procedimentos de primeiros socorros de acidentados	- Primeiros socorros	-					

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.2 – Execução de obras							
Habilidade	H 7 – Fiscalizar o uso de equipamentos de segurança do trabalho							C.H.: 00
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
-	C119 – Conhecer os dispositivos de proteção e segurança coletiva e individual	- Medidas de proteção individual e coletiva	-			- Relações humanas no trabalho	-	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.3 – Controle de processo na execução							
Habilidade	H 1 – Participar da implantação de programas de qualidade							C.H.: 04
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
02	C120 – Sintetizar processos para otimização de procedimentos C121 – Interpretar manuais de procedimentos	- Gerenciamento e controle de qualidade	02			- Comunicação funcional na língua portuguesa	-	
02	C122 – Interpretar normas técnicas e regulamentadoras	- Normas técnicas e regulamentadoras	02			- Comunicação funcional na língua portuguesa	-	
-	C123 – Elaborar documentos técnicos					- Comunicação funcional na língua portuguesa - Noções de informática	-	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.3 – Controle de processos na execução							
Habilidade	H 2 – Apropriar custos de produção							C.H.: 00
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
-	C124 – Analisar os indicadores de produção C125 – Organizar bancos de dados	- Produção e produtividade	-			- Noções de informática	-	
-	C126 – Elaborar documentos técnicos					- Comunicação funcional na língua portuguesa	-	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.3 – Controle de processos na execução							
Habilidade	H 3 – Fazer acompanhamento de cronogramas							C.H.: 10
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
-	C127 – Interpretar projetos C128 – Interpretar as especificações C129 – Interpretar projetos executivos	- Simbologia e convenções técnicas - Representações gráficas - Escala de redução e ampliação - Planta baixa/cortes/detalhes - Isométricos - Quadro de cargas - Diagrama unifilar - Planta de forma - Planta de ferragem - Quadro de ferros	- - - - - - - - - -	- Projeções ortogonais - Sistema internacional de unidades - Razão e proporção	- - -			
10	C130 – Interpretar orçamentos e cronogramas	- Sistemas e processos construtivos - Orçamento e cronograma físico-financeiro	- 10	- Cálculo de área e volumes de sólidos	-	- Noções de informática - Organograma, fluxograma, cronograma, diagrama e funcionograma	- -	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.3 – Controle de processos na execução							
Habilidade	H 4 – Fazer ensaios tecnológicos de laboratório, de campo e de retirada de amostras							C.H.: 48
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						Obs
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	
02	C131 – Interpretar normas técnicas	- Normas técnicas	02			- Comunicação funcional na língua portuguesa	-	
46	C132 – Conhecer os métodos de preparação de amostras para ensaios tecnológicos C133 – Identificar métodos de ensaios tecnológicos C134 – Distinguir os equipamentos de ensaios tecnológicos C135 – Selecionar os ensaios tecnológicos e definir equipamentos C136 – Classificar os materiais	- Características e propriedades dos materiais de construção - Ensaios tecnológicos de laboratório, de campo e retirada de amostras (materiais de construção) - Análise físico-química da água	15 24 04	- Sistema internacional de unidades - Cálculo de áreas e volumes de sólidos - Noções de estatística - Massa, peso, massa específica e peso específico - Estudos dos elementos químicos - Radicais e compostos orgânicos e inorgânicos - Reações químicas	- - - - 01 01 01			
-	C137 – Elaborar documentos técnicos					- Comunicação funcional na língua portuguesa	-	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.3 – Controle de processos na execução							
Habilidade	H 5 – Controlar a execução dos serviços							C.H.: 00
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
-	C138 – Conhecer os sistemas construtivos C139 – Aplicar listas de verificação	- Sistemas e processos construtivos	-	- Sistema internacional de unidades - Cálculo de áreas e volumes de sólidos - Massa, peso, massa específica e peso específico	- - -			

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – EXECUÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 2.3 – Controle de processos na execução							
Habilidade	H 6 – Conduzir as equipes de trabalho							C.H.: 00
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
-	C140 – Dimensionar as equipes de trabalho C141 – Organizar planos de trabalho	- Produção e produtividade - Noções de planejamento e orçamentação de obras	- -			- Metodologia de planejamento de edificações - Relações humanas no trabalho - Ética e cidadania - Organização do trabalho - Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) - Legislação profissional - Noções de informática	- - - - - - -	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 3 – MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 3.1 – Execução de obras de manutenção							
Habilidade	H 1 – Executar levantamentos e desenhos para diagnósticos							C.H.: 80
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
13	C142 – Interpretar normas técnicas C143 – Interpretar convenções de desenho técnico C144 – Interpretar projetos, orçamentos, cronogramas e especificações	- Simbologias e convenções técnicas - Representações gráficas - Locação de obras - Escalas de redução e ampliação	01 02 10 -	- Sistema internacional de unidades - Cálculo de áreas e volumes de sólidos - Projeções ortogonais	- - -			
10	C145 – Identificar os marcos referenciais para locação e nível	- Simbologias e convenções técnicas - Representações gráficas - Locação de obras - Escalas de redução e ampliação	- - 10 -	- Sistema internacional de unidades - Projeções ortogonais	- -			
05	C146 – Elaborar documentos técnicos	- Simbologias e convenções técnicas - Código de obras - Leis e posturas locais - Normas técnicas regulamentadoras	- - - -			- Comunicação funcional na língua portuguesa - Comunicação funcional em uma língua estrangeira - Noções de informática	01 01 03	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

52	C147 – Identificar patologias C148 – Identificar equipamentos de diagnóstico em função das patologias	- Simbologias e convenções técnicas - Representações gráficas - Patologia das construções - Técnicas de conservação de edificações - Normas técnicas regulamentadoras - Estudo dos materiais de construção - Noções de planejamento e orçamentação de obras	- - 32 10 - - -	- Sistema internacional de unidades - Cálculo de áreas e volumes de sólidos - Projeções ortogonais - Estudo dos elementos químicos - Radicais e compostos orgânicos e inorgânicos - Reações químicas - Estudo do PH - Proteção catódica - Microbiologia aplicada - Noções de estatística	- - 01 01 01 02 02 02 01	- Organograma, fluxograma, cronograma, diagrama e funcionograma - Metodologia de planejamento de edificações - Noções de informática	- - -	
----	--	---	-----------------------------------	---	--	--	-------------	--

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 3 – MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 3.1 – Execução de obras de manutenção							
Habilidade	H 2 – Fazer a programação de serviços							C.H.: 13
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
-	C149 – Interpretar normas técnicas C150 – Interpretar os projetos, orçamentos, cronogramas e especificações	- Simbologias e convenções técnicas - Representações gráficas - Normas técnicas e regulamentadoras	- - -	- Sistema internacional de unidades - Escalas de redução de ampliação	- -	- Organograma, fluxograma, cronograma, diagrama e funcionograma - Noções de informática	- -	
12	C151 – Identificar sistemas construtivos de manutenção	- Patologia das construções - Técnicas de conservação de edificações	04 03	- Equilíbrio de forças - Estudo dos elementos químicos - Radicais e compostos inorgânicos e orgânicos - Reações químicas - Estudo do PH - Proteção catódica - Microbiologia aplicada	05 - - - - -			

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

-	C152 – Dimensionar as equipes de trabalho C153 – Organizar o plano de trabalho C154 – Avaliar produção/produktividade de equipes	- Produção e produtividade - Noções de planejamento e orçamentação de obras	- -			- Organograma, fluxograma, cronograma, diagrama e funcionograma - Metodologia de planejamento de edificações - Ética profissional - Liderança, chefia e motivação - Relações humanas no trabalho - Organização do trabalho - Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) - Legislação profissional - Noções de informática	- - - - - - - - -	
01	C155 – Organizar fluxo de material	- Estudo dos materiais de construção		- Massa, peso, massa específica e peso específico - Noções de estatística	01 -	- Noções de informática	-	
-	C156 – Elaborar documentos técnicos	- Simbologias e convenções técnicas - Código de obras - Leis e posturas locais - Normas técnicas regulamentadoras	- - - -			- Comunicação funcional na língua portuguesa - Comunicação funcional em uma língua estrangeira - Noções de informática	- - -	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 3 – MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 3.1 – Execução de obras de manutenção							
Habilidade	H 3 – Organizar e controlar suprimento de materiais e equipamentos							C.H.: 00
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
-	C157 – Identificar os equipamentos de diagnóstico em função das patologias	- Técnicas de conservação de edificações	-					
-	C158 – Conhecer os critérios de conformidade para o recebimento de materiais C159 – Avaliar propriedades dos materiais C160 – Classificar os materiais	- Estudo dos materiais de construção	-	- Sistema internacional de unidades - Massa, peso, massa específica e peso específico - Estudo dos elementos químicos - Radicais e compostos inorgânicos e orgânicos - Reações químicas - Estudo do PH - Noções de estatística	- - - - - -	- Noções de informática	-	
-	C161 – Organizar banco de dados de materiais C162 – Elaborar documentos técnicos	- Simbologias e convenções técnicas - Estudo dos materiais de construção	- -	- Sistema internacional de unidades - Noções de estatística	- -	- Noções de informática	-	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 3 – MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 3.1 – Execução de obras de manutenção							
Habilidade	H 4 – Conduzir a execução de serviços							C.H.: 00
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
-	C163 – Interpretar normas técnicas C164 – Interpretar as convenções do desenho técnico C165 – Interpretar os projetos, orçamentos, cronogramas e especificações	- Simbologias e convenções técnicas - Representações gráficas - Normas técnicas e regulamentadoras - Noções de planejamento e orçamentação de obras	- - - -	- Sistema internacional de unidades - Escalas de redução e ampliação - Cálculo de áreas e volumes de sólidos - Projeções ortogonais	- - - -			
-	C166 – Identificar os sistemas construtivos C167 – Identificar marcos referenciais para locação e nível	- Simbologias e convenções técnicas - Representações gráficas - Locação de obras - Técnicas de conservação de edificações - Normas técnicas e regulamentadoras	- - - - -	- Sistema internacional de unidades - Escalas de redução e ampliação - Cálculo de áreas e volumes de sólidos - Projeções ortogonais - Massa, peso, massa específica e peso específico - Radicais e compostos inorgânicos e orgânicos - Reações químicas - Estudo do PH	- - - - - - - -			

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

-	C168 – Dimensionar equipes de trabalho C169 – Organizar plano de trabalho	- Produção e produtividade - Noções de planejamento e orçamentação de obras	- -			- Metodologia de planejamento de edificações - Ética profissional - Relações humanas no trabalho - Organização do trabalho - Consolidação das leis do trabalho (CLT) - Legislação profissional - Noções de informática	- - - - - - -	
---	--	--	--------	--	--	--	---------------------------------	--

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 3 – MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 3.1 – Execução de obras de manutenção							
Habilidade	H 5 – Prestar primeiros socorros							C.H.: 00
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
-	C170 – Conhecer os procedimentos de primeiros socorros de acidentados	- Primeiros socorros	-					

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 3 – MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 3.1 – Execução de obras de manutenção							
Habilidade	H 6 – Fiscalizar o uso de equipamentos de segurança no trabalho							C.H.: 00
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
-	C171 – Conhecer os dispositivos de proteção e segurança coletiva e individual	- Medidas de proteção individual e coletiva	-			- Relações humanas no trabalho	-	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 3 – MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 3.2 – Controle do processo na manutenção							
Habilidade	H 1 – Participar da implantação de programas de qualidade							C.H.: 15
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
10	C172 – Sintetizar processos para otimização de procedimentos C173 – Interpretar manuais de procedimentos	- Gerenciamento e controle de qualidade	10					
05	C174 – Avaliar sistemas construtivos de manutenção	- Normas técnicas e regulamentadoras	05					
-	C175 – Elaborar documentos técnicos					- Comunicação funcional na língua portuguesa - Noções de informática	- -	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 3 – MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 3.2 – Controle do processo na manutenção							
Habilidade	H 2 – Apropriar custos de produção							C.H.: 00
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
-	C176 – Analisar os indicadores de produção C177 – Organizar bancos de dados	- Produção e produtividade	-			- Noções de informática	-	
-	C178 – Elaborar relatórios					- Comunicação funcional na língua portuguesa	-	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 3 – MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 3.2 – Controle do processo na manutenção							
Habilidade	H 3 – Fazer acompanhamento de cronogramas							C.H.: 12
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
-	C179 – Interpretar projetos C180 – Interpretar as especificações C181 – Interpretar projetos executivos	- Simbologia e convenções técnicas - Representações gráficas - Escala de redução e ampliação - Planta baixa/Cortes/ Detalhes - Isométricos - Quadro de cargas - Diagrama unifilar - Planta de forma - Planta de ferragem - Quadro de ferros	- - - - - - - - - -	- Projeções ortogonais - Sistema internacional de unidades - Razão e proporção	- - -			
20	C182 – Interpretar orçamentos e cronogramas	- Sistema e processos construtivos - Orçamento e cronograma físico-financeiro	04 16	- Cálculo de área e volumes de sólidos	-	- Noções de informática - Organograma, fluxograma, cronograma, diagrama e funcionograma	- -	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 3 – MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 3.2 – Controle do processo na manutenção							
Habilidade	H 4 – Fazer ensaios tecnológicos de laboratório, de campo e de retirada de amostras							C.H.: 100
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						Obs
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	
02	C183 – Interpretar normas técnicas	- Normas técnicas	02					
98	C184 – Conhecer os métodos de preparação de amostras para ensaios tecnológicos C185 – Identificar métodos de ensaios tecnológicos C186 – Distinguir equipamentos de ensaios tecnológicos C187 – Selecionar os ensaios tecnológicos e definir equipamentos C188 – Classificar materiais	- Características e propriedades dos materiais de construção - Ensaios tecnológicos de laboratório, de campo e retirada de amostras (materiais de construção) - Análise físico-química da água	35 50 10	- Sistema internacional de unidades - Cálculo de áreas e volumes de sólidos - Noções de estatística - Massa, peso, massa específica e peso específico - Estudos dos elementos químicos - Radicais e compostos orgânicos e inorgânicos - Reações químicas	- - - - 01 01 01	- Noções de informática		
-	C189 – Elaborar documentos técnicos					- Comunicação funcional na língua portuguesa	-	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 3 – MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 3.2 – Controle do processo na manutenção							
Habilidade	H 5 – Aplicar pesquisas de avaliação do comportamento na execução e pós-uso de obras							C.H.: 45
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
45	C190 – Identificar os métodos para aplicação de pesquisas de avaliação pós-uso da obra e satisfação do usuário C191 – Analisar preliminarmente o material coletado	- Técnicas de monitoramento de obras - Técnicas de avaliação pós-uso	13 32					
-	C192 – Organizar banco de dados					- Noções de informática	-	
-	C193 – Elaborar documentos técnicos					- Comunicação funcional na língua portuguesa - Noções de informática	- -	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 3 – MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 3.2 – Controle do processo na manutenção							
Habilidade	H 6 – Fazer vistorias técnicas							C.H.: 12
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
-	C194 – Interpretar normas técnicas e regulamentadoras	- Normas técnicas e regulamentadoras	-					
12	C195 – Identificar patologias	- Patologias das construções - Técnicas de restauração e conservação de obras	02 10	- Microbiologia aplicada - Reações químicas - Estudo do PH - Proteção catódica	- - -			
-	C196 – Elaborar documentos técnicos					- Comunicação funcional na língua portuguesa - Noções de informática	- -	

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

Função	F 2 – MANUTENÇÃO DE EDIFICAÇÕES							
Subfunção	SF 3.8 – Controle de processos na manutenção							
Habilidade	H 7 – Conduzir as equipes de trabalho							C.H.: 00
C. Horária	COMPETÊNCIAS	BASES						
		Tecnológicas	C.H.	Científicas	C.H.	Instrumentais	C.H.	Obs
-	C197 – Dimensionar as equipes de trabalho C198 – Organizar planos de trabalho	- Produção e produtividade - Noções de planejamento e orçamentação de obras	- -			- Metodologia de planejamento de edificações - Relações humanas no trabalho - Ética e cidadania - Organização do trabalho - Consolidação das Leis do Trabalho (CLT) - Legislação profissional - Noções de informática	- - - - - - -	

5. CRITÉRIOS DE APROVEITAMENTO DE CONHECIMENTOS E EXPERIÊNCIAS ANTERIORES

As competências adquiridas pelo aluno em instituições de ensino técnico e/ou no mercado de trabalho, se idênticas em algum módulo do curso técnico em edificações ou qualquer outro da área de construção civil, poderão ser aproveitadas na conclusão destes, desde que o aluno, assim desejando, comprove e requeira tal direito.

O aproveitamento de competências ocorrerá mediante a formação de uma comissão de professores responsáveis pelo desenvolvimento das competências específicas dos módulos/cursos para avaliar e deferir sobre o pedido de aproveitamento.

6. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM APLICADOS AOS ALUNOS DO CURSO

A avaliação das competências ocorrerá no decorrer do processo, tomando como parâmetro as habilidades correspondentes, por intermédio de:

- Fichas de observação.
- Instrumentos de verificação da aprendizagem das bases tecnológicas.
- Observação do domínio das competências e desempenho das habilidades.
- Avaliação qualitativa dos desempenhos das habilidades.

A instituição deverá efetuar avaliações periódicas do curso.

7. INSTALAÇÕES E EQUIPAMENTOS OFERECIDOS AOS PROFESSORES E ALUNOS DO CURSO

As instalações para o funcionamento do Curso Técnico em Edificações serão as pertencentes à Área de Construção Civil do CEFET-PB, quais sejam:

LABORATÓRIO	ÁREA	EQUIPAMENTOS
Área de Desenho		
02 Salas de Desenho	81 m ² (cada)	20 pranchetas com réguas paralelas, 20 réguas 30 cm, 20 pares de esquadros, 20 escalímetros
Área de Informática		

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

02 Laboratórios de Informática	27 m ² (cada)	26 Computador athlon 1GHz, 128 Mb RAM, HD 20Gb, 01 Televisor 20"
Área de Materiais de Construção e Solos		
Laboratório de Materiais de Construção e Laboratório de Tecnologia das Construções	54 m ²	Betoneira basculante para laboratório; 1 conjunto para ensaio slump test; 1 aparelho vibrador; 2 conjuntos umidímetros, tipo Speedy, completos; 1 prensa elétrica para determinação da resistência à compressão do concreto, capacidade de até 120 kgf. Ferramentas utilizadas nos processos construtivos convencionais.
Laboratório de Mecânica dos Solos	81 m ²	1 estufa elétrica com termostato regular, 50 ^o a 200 ^o ; 1 aparelho agitador de peneiras para classificação granulométrica para agregado graúdo 2 dispersores de amostra de solos, 60 ciclos; 05 aparelhos Casagrande, com cinzéis chatos e curvos; 1 extrator para corpo de prova; 05 conjuntos completos para compactação com cilindro, vidrarias, 2 conjunto de peneiras; 2 conjuntos para a determinação da densidade in situ.
Área de Instalações Prediais		
Laboratório de Instalações Hidro-sanitárias	54 m ²	Este laboratório possui kits relativos às peças utilizadas nas instalações hidro-sanitárias residenciais.
Área de Topografia		
Laboratório de Topografia	27 m ²	11 estereoscópios de bolso; 3 tira linhas de nível; 5 planímetros; 4 teodolitos repetidores; 1 teodolito micrométrico; 1 teodolito de escala; 1 teodolito taqueométrico; 1 teodolito óptico; 1 teodolito eletrônico digital; 2 distanciômetros eletrônicos; 1 pantômetro; 1 cadeia de agrimensor com elos soldados; 1 nível de bolha; 2 teodolitos Fuji-Daido imagem direta; 1 esquadro a laser, plano visível horizontal e vertical, sistema de captura de laser; 1 nível laser rotatório, plano horizontal auto nivelante, diâmetro de operação de 700 m; 1 estação total automática, conjunto eletrônico para medição de distância inclinada, reduzidas as diferenças de nível e medição angular horizontal/vertical.

Área de Eletricidade		
Laboratório de Instalações Elétricas	81 m ²	10 Box para montagens de instalações, 10 Escadas de madeira, 03 Medidor de energia trifásico, 03 Medidor de energia monofásico, 03 Motor elétrico monofásico, 03 Motor elétrico trifásico, 01 Terrômetro, 01 Conjunto de ferramentas manuais.

8. PESSOAL DOCENTE E TÉCNICO ENVOLVIDO NO CURSO

O CEFET-PB utilizará na orientação e atendimento aos alunos do Curso em Edificações o mesmo quadro de docentes que hoje ministram aulas na Gerência Educacional do Ensino Técnico, com apoio da Gerência Educacional do Ensino Médio.

Os docentes lotados nessa Unidade são todos com nível superior (ver Quadro 1 a seguir) e experiência no ensino técnico.

As competências e habilidades a serem desenvolvidas no Curso Técnico em Edificações serão perfeitamente atendidas por esses docentes, não havendo necessidade, quando da implantação e funcionamento dos três módulos que compõem o curso, de ampliação do quadro de docentes da Área de Construção Civil.

Nas aulas práticas, os docentes terão apoio dos técnicos em laboratório, responsáveis por atividades como:

- Limpeza, entrega e guarda de equipamentos e acessórios;
- Coleta de material de campo para ensaios de laboratório; orientação de alunos e monitores no desenvolvimento de suas atividades.

Quadro 1 – Professores lotados no CEFET-PB / UNED CAJAZEIRAS à disposição do Curso de Edificações.

Nº	PROFESSORES	TITULAÇÃO	COMPONENTE CURRICULAR
01	Alberdan Santiago de Aquino	Mestrado	Desenho Básico Desenho Técnico
02	Ana Maria Almeida Licarião	Graduação	Meio Ambiente
03	Arnaldo Gomes Gadelha	Graduação	Desenho Técnico Topografia
04	Clistenes Xavier de França	Graduação	Desenho Técnico Desenho Arquitetônico
05	Crispim Seginando Coelho Neto	Especialização	Topografia Planejamento e Orçamento de Obras
06	Dimas Andriola Pereira	Especialização	Português Instrumental
07	Edilene Lucena Ferreira	Especialização	Inglês Instrumental

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DA PARAÍBA
UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE CAJAZEIRAS

08	Fernando Antônio Casimiro Gambarra	Graduação	Desenho Estrutural Estabilidade das Construções Instalações Hidro-sanitárias Legislação
09	Fernando Hilton Teixeira Ferreira	Especialização	Projetos Elétricos Prediais
09	Gastão Coelho de Aquino Filho	Mestrado	Matemática Aplicada Materiais de Construção Mecânica dos Solos
10	Hélio Rodrigues de Brito	Especialização	Química Aplicada
11	José Nivaldo Ribeiro Filho	Graduação	Desenho Técnico Desenho Arquitetônico
12	José Pereira da Silva	Especialização	Física Aplicada
13	Kennedy Flávio Meira de Lucena	Mestre	Análise de Água
14	Marcos Antônio de Santana Ordonho	Mestrado	Ética Metodologia da Pesquisa
15	Maria Aparecida Ferreira de Freitas	Especialização	Português Instrumental
13	Ribamar da Silva	Especialização	Português Instrumental

Quadro 2 - Técnico-Administrativos lotados no CEFET-PB UNED CAJAZEIRAS

	NOME	CARGO
1.	Ana Paula Inácio Alves	Auxiliar de Laboratório
2.	Aniceto Rodrigues Pereira	Eletricista
3.	Antônio Eudázio dos Santos	Motorista
4.	Cleodon Bezerra de Sousa	Datilógrafo
5.	Francimar Barbosa da Silva	Assistente em Administração
6.	Gerusia Trigueiro Beserra	Datilógrafa
7.	José Marcos Meireles Viana	Motorista
8.	José Wellington de Almeida	Assistente de Alunos
9.	Lucinéria Maria de Farias	Técnica em Assuntos Educacionais
10.	Marcelo Cardoso dos Santos	Laboratorista
11.	Maria da Conceição Silva de Melo	Laboratorista
12.	Maria das Graças Oliveira	Assistente Social
13.	Maria de Fátima Vieira Cartaxo	Técnica em Assuntos Educacionais
14.	Maria Helena de Almeida	Assistente em Administração
15.	Maria Nilza de Sousa	Técnica em Secretariado
16.	Maria Rivânia Carlos de Moraes	Auxiliar em Assuntos Educacionais
17.	Simone Formiga Albuquerque	Técnica em Assuntos Educacionais

9. CERTIFICADOS E DIPLOMAS EXPEDIDOS AOS CONCLUINTES DO CURSO

O Curso Técnico em Edificações está estruturado em três módulos, com terminalidades específicas, os quais qualificarão o profissional, conferindo-lhe, ao final de cada módulo, as seguintes certificações:

- **MÓDULO I** — Certificado de Qualificação em Planejamento e Projeto de Edificações.
- **MÓDULO II** — Certificado de Qualificação em Execução de Obras de Edificações.
- **MÓDULO III** — Certificado de Qualificação em Manutenção de Obras de Edificações.

Os concluintes do curso, certificados nos três módulos, receberão diploma de **Técnico em Edificações**.

ANEXO