

INTERESSADO: CURSO TÉCNICO ESUDA – CTE – RECIFE/PE
ASSUNTO: ALTERAÇÃO DA MATRIZ CURRICULAR DO CURSO TÉCNICO
EM EDIFICAÇÕES – EIXO TECNOLÓGICO:
INFRAESTRUTURA, NA MODALIDADE PRESENCIAL
RELATOR: CONSELHEIRO REGINALDO SEIXAS FONTELES
PROCESSO Nº 18/2015

PARECER CEE/PE Nº 44/2015-CEB

APROVADO PELO PLENÁRIO EM 27/04/2015

I – RELATÓRIO:

A diretora da ETEFOP - Escola Técnica de Formação Profissional Ltda – mantenedora do Curso Técnico ESUDA – CTE – credenciada pela Portaria SE/PE nº 5180/2012, de 15 de agosto de 2012 para a oferta de Educação Profissional Técnica de Nível Médio e Autorização do Curso Técnico em Edificações, na modalidade presencial, situada à Rua Corredor do Bispo, nº 175, Soledade, Recife/PE, solicita ao Conselho Estadual de Educação de Pernambuco – CEE/PE – aprovação da adequação do Plano de Curso em Edificações de acordo com os termos constantes da petição inicial exarada nos autos do processo nº 18/2015, fl. 01, consubstanciando a demanda através da seguinte documentação:

- Ofício ao CEE/PE;
- Plano de Curso;
- Justificativa do pleito.

II – ANÁLISE:

A instituição demandante apresenta como justificativa os seguintes argumentos:

“ Os constantes avanços tecnológicos vêm provocando transformações frequentes no mundo produtivo e, desta forma, esta instituição de ensino técnico identificou a necessidade de realizar uma adequação na Matriz Curricular do Curso Técnico em Edificações, pois além disso, há uma preocupação com a defasagem de aprendizagem dos alunos oriundos do ensino médio, bem como com a quantidade de alunos que estão fora da escola há um certo período, e que vêm em busca de formação profissional ..Esses alunos já trabalham na área da Construção Civil e, ao se matricularem nesta escola, apresentam muitas dificuldades de aprendizagem, o que nos preocupa bastante, além de problemas no falar e escrever corretamente, no conhecimento matemático, não só nessas áreas, e que devemos tentar saná-las, prevalecendo a construção do conhecimento que leve ao desenvolvimento de competências profissionais que atendam ao perfil profissional que o mundo trabalho requer.

Como justificativa para a adequação do curso temos a necessidade de alteração dos componentes curriculares de acordo com as exigências do mercado profissional atual. Então, o novo Plano de Curso em sua justificativa, objetivo e componentes curriculares visa aprimorar o Perfil Profissional de acordo com as conveniências do mundo do trabalho, sempre em permanente transformação, face ao desenvolvimento de novas técnicas e inovações, em todas as áreas do conhecimento. Essa adequação proposta no Curso Técnico em Edificações se dá na Inclusão de novas Disciplinas,

Retiradas de algumas, Fusão, Separação, Inversão de posicionamento, no itinerário formativo, Retirada dos Códigos das Disciplinas, Retirada da Coluna dos Pré-Requisitos das Disciplinas, Inserção das temáticas relativas aos Direitos Humanos, conforme pode ser verificado na nova Matriz Curricular....”

Este conselheiro relator considera coerente a justificativa o mérito factível, não interpondo objeção à justificativa apresentada, visto que a mesma não colide com a legislação em vigor e, ademais, a pleiteante possui autonomia para tal desiderato.

Matriz Curricular do Curso Técnico em Edificações – 2012

Código	Disciplinas	Pré-Requisitos	Módulos				Carga Horária	
	MÓDULO I		1º	2º	3º	4º	Sema nal	Total
MAT	Matemática Aplicada	-	4				16	64
DTC	Desenho Técnico	-	4				16	64
TDC I	Tecnologia da Construção I	-	4				16	64
MQE	Máquinas e Equipamentos	-	2				16	32
MDCI	Materiais de Construção I	-	4				16	64
SMS	Segurança, Meio Ambiente e Saúde	-	2				16	32
	Carga horária		20				16	320
	MÓDULO II							
CAD	Informática Aplicada – CAD	DTC		4			16	64
TPG I	Topografia I	DTC		4			16	64
DSA I	Desenho Arquitetônico I	DTC		4			16	64
TDC II	Tecnologia da Construção II	TDC I		2			16	32
MDC II	Materiais de Construção II	MDC I		2			16	32
MDS I	Mecânica de Solos	MDC I		4			16	64
	Carga horária			20			16	320
	MÓDULO III							
TPG II	Topografia II	TPG I			4		16	64
DSA II	Desenho Arquitetônico II	DSA I			4		16	64
TDC III	Tecnologia da Construção III	TDC II			2		16	32
RDM	Resistência dos Materiais	MAT			4		16	64
PHC	Plantas Humanizadas – COREL DRAW	DTC - DSA I			2		16	32
OPD	Obras de Pavimentação e Drenagem	TPG I - MDS			4		16	64
	Carga horária				20		16	320
	MÓDULO IV							
EPE	Empreendedorismo e Ética Profissional	-				2	16	32
SPH	Projeto e Sistema Predial de Instalações Hidrossanitárias	DSA II – TDC III				4	16	64
SPE	Projeto e Sistema Predial de Instalações Elétricas	DSA II – TDC III				4	16	64
PDE	Projeto de Estrutura	DSA I – DSA II				4	16	64
TDM	Técnicas de Manutenção	MDC II - TDC III				2	16	32
PCO	Planejamento e Controle de Obras	MQE				2	16	32
GDO	Gestão de Obras	-				2	16	32
Carga horária						20	16	320
Matriz Curricular								1.280
Estágio Curricular Obrigatório								320
Carga Horária Total do Curso								1.600
Supervisão de Estágio			-	02	02	02	16	96

* A Supervisão de Estágio está assegurada em 32h a partir do Módulo II.

Curso Técnico em Edificações

Matriz Curricular Proposta para oferta em 2015.2

DISCIPLINAS	CARGA HORÁRIA/ MÓDULOS				SEMANAS LETIVAS	TOTAL C.H.
	1º	2º	3º	4º		
Módulo I - Não Certifica						
Materiais de Construção	4h				16	64h
Tecnologia das Construções	6h					96h
Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde	4h					64h
Português Aplicado	2h					32h
Desenho Técnico	4h					64h
Carga Horária	20h					320h
Módulo II - Não Certifica						
Desenho Arquitetônico		4h			16	64h
Máquinas e Equipamentos		6h				96h
Ética Profissional		2h				32h
Resistência dos Materiais		4h				64h
Mecânica dos Solos e Fundações		4h				64h
Carga Horária		20h				320h
Módulo III - Não Certifica						
Desenho Arquitetônico Digital - CAD			6h		16	96h
Instalações Elétricas			4h			64h
Instalações Hidrosanitárias			4h			64h
Manutenção Predial			2h			32h
Topografia			4h			64h
Carga Horária			20h			320h
Módulo IV – Habilita						
Pavimentação e Drenagem				4h	16	64h
Empreendedorismo				2h		32h
Acabamento de Obras				4h		64h
Sistemas Estruturais				4h		64h
Gestão de Obras				6h		96h
Carga Horária				20h		320h
Carga Horária do Curso						1.280h
Estágio Obrigatório						300h
Carga Horária Total do Curso						1.580h

A Matriz Curricular atenderá, através da Transversalidade, a Educação em Direitos Humanos, contemplando-a em todos os Componentes Curriculares, como rege a Resolução CNE/CP nº 1, de 30 de maio de 2012, que estabelece Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos.

Quadro Demonstrativo da Adequação Proposta

MÓDULO I

MATRIZ 2015 MÓDULO I	JUSTIFICATIVA
Materiais de Construção – 64h	Matemática Aplicada EXTINTA COMO DISCIPLINA no Módulo I, porém os Conteúdos foram distribuídos nas Disciplinas que demandam conhecimentos específicos da Matemática, tais como: Mecânica dos Solos e Fundações, Resistência dos Materiais, Topografia, Pavimentação e Drenagem, Sistemas Estruturais e Gestão de Obras.

Tecnologia das Construções – 96h	Desenho Técnico Sem Alterações, apenas sai da posição de segunda Disciplina, no Módulo I, e passa a encerrar este Módulo.
Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde – 64h OBS: esta Disciplina foi contemplada com temáticas sobre Qualidade.	Tecnologia da Construção I Fusão com Tecnologia da Construção II e III, teve seu programa otimizado, e alteração de sua nomenclatura para Tecnologia das Construções , sem a sinalização que a identificava, anteriormente, em algarismo romano, passando a contar com Carga Horária de 96h, localizada em segundo lugar, do Módulo I.
Português Aplicado – 32h OBS: disciplina inserida no curso, nesta Matriz Curricular Proposta para 2015.	Máquinas e Equipamentos Sai do Módulo I e passa a integrar o Módulo II, posicionada como segunda Disciplina deste Módulo, passando a contar com Carga Horária de 96h.
Desenho Técnico – 64h	Materiais de Construção I Fusão com Materiais de Construção II, teve seu programa otimizado, continua a integrar o Módulo I, denomina-se, agora, como Materiais de Construção , sem a sinalização que a identificava, anteriormente, em algarismo romano, saindo da posição de penúltima Disciplina e, agora, posicionada no início deste Módulo.
	Segurança, Meio Ambiente e Saúde Alteração em sua nomenclatura, passando a denominar-se de Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde , em seu programa foram inseridos Conteúdos sobre Qualidade, continua no Módulo I, posicionada como terceira Disciplina deste Módulo.
TOTAL DE 5 DISCIPLINAS	

MÓDULO II

MATRIZ 2015 MÓDULO II	JUSTIFICATIVAS
Desenho Arquitetônico – 64h	Informática Aplicada-CAD Sai do Módulo II, sofreu fusão com Desenho Arquitetônico II, passa a denominar-se de Desenho Arquitetônico Digital – CAD , posicionada no Módulo III como primeira Disciplina deste Módulo.
Máquinas e Equipamentos – 96h	Topografia I e II Realizada fusão dessas duas Disciplinas, denomina-se, agora, como Topografia , sem a sinalização que a identificava, anteriormente, em algarismo romano, os programas foram otimizados, passa a compor o Módulo III, finalizando este Módulo.

Ética Profissional – 32h OBS: esta Disciplina foi contemplada com temáticas relativas aos Direitos Humanos, atendendo à Resolução CNE/Conselho Pleno nº 1/2012 que Estabelece Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos, com Webgrafias disponíveis para consulta.	Desenho Arquitetônico I Permanece no Módulo II, muda a nomenclatura para Desenho Arquitetônico , sem a sinalização que a identificava, anteriormente, em algarismo romano e inicia este Módulo.
Resistência dos Materiais – 64h <u>Recebe os seguintes Conteúdos de Física:</u> ▪ Estática do ponto material; ▪ Estática do corpo extenso; ▪ Centro de massa. <u>Recebe o seguinte Conteúdo de Matemática:</u> Operações básicas da aritmética.	Tecnologia da Construção II Realizada fusão com Tecnologia da Construção I e III, teve seu programa otimizado, sofre alteração de sua nomenclatura para Tecnologia das Construções , sem a sinalização que a identificava, anteriormente, em algarismo romano, está localizada no Módulo I, como a segunda Disciplina deste Módulo.
Mecânica dos Solos e Fundações – 64h <u>Recebe os seguintes Conteúdos de Física:</u> ▪ Densidade; ▪ Pressão; ▪ Pressão hidrostática; ▪ Pressão atmosférica; ▪ Empuxo. <u>Recebe os seguintes Conteúdos de Matemática:</u> ▪ Coeficiente angular da reta; Operações básicas da aritmética.	Materiais de Construção II Fusão com Materiais de Construção I, programa otimizado, chama-se, agora, de Materiais de Construção , sem a sinalização que a identificava, anteriormente, em algarismo romano e continua a integrar o Módulo I, no início deste Módulo.
	Mecânica dos Solos , passa a denominar-se de Mecânica dos Solos e Fundações , recebe Conteúdos sobre Fundações, permanece no Módulo II e finaliza este Módulo.
TOTAL DE 5 DISCIPLINAS	

MÓDULO III

MATRIZ 2015 MÓDULO III	JUSTIFICATIVAS
Desenho Arquitetônico Digital – CAD – 96h	Topografia II e I Realizada fusão, os programas foram otimizados, passa a compor o Módulo III, posicionada como a última Disciplina deste Módulo, denominando-se como Topografia , sem a sinalização que a identificava, anteriormente, em algarismo romano.
Instalações Elétricas – 64h <u>Recebe os seguintes conteúdos de Física:</u> ▪ Conceito de Força e Campos elétricos; ▪ Potência e energia elétricas; ▪ Leis de OHM; Associação de circuitos elétricos.	Desenho Arquitetônico II Realizada fusão com Informática Aplicada-CAD, passa a denominar-se de Desenho Arquitetônico Digital – CAD , posicionada no Módulo III como primeira Disciplina deste Módulo, passando a contar com Carga Horária de 96h.

Instalações Hidrosanitárias - 64h <u>Recebe os seguintes conteúdos de Física:</u> ▪ Massa específica, peso específico e densidade; ▪ Conceito de pressão Pressão estática e pressão dinâmica • Pressão de vapor • Empuxo • Hidrodinâmica	Tecnologia da Construção III Realizada fusão com Tecnologia da Construção I e II, teve seu programa otimizado, sofre alteração de sua nomenclatura para Tecnologia das Construções , sem a sinalização que a identificava, anteriormente, em algarismo romano, está localizada no Módulo I e posicionada como a segunda Disciplina deste Módulo.
Manutenção Predial – 32h	Resistência dos Materiais Sem Alterações, apenas sai do Módulo III, está, agora, no Módulo II e passa a se localizar como a quarta Disciplina deste Módulo.
Topografia – 64h <u>Recebe os seguintes Conteúdos de Matemática:</u> ▪ Operações básicas da aritmética; ▪ Coeficiente angular da reta; ▪ Geometria plana (ângulos e arcos) ▪ Propriedades num triângulo retângulo.	Plantas Humanizadas – CORELDRAW Disciplina EXTINTA , tendo em vista que ela atende mais, e melhor, ao Itinerário Formativo de cursos técnicos voltados para a área de ambientação de interiores.
	Obras de Pavimentação e Drenagem Inicia o Módulo IV, porém teve a sua nomenclatura modificada para Pavimentação e Drenagem .
TOTAL DE 5 DISCIPLINAS	

MÓDULO IV

MATRIZ 2015 MÓDULO IV	JUSTIFICATIVAS
Pavimentação e Drenagem – 64h OBS: Conteúdos de Física já abordados nesta Disciplina.	Empreendedorismo e Ética Profissional Foram separadas. Agora, elas serão oferecidas em Módulos diferentes. Empreendedorismo localiza-se no Módulo IV, como segunda Disciplina. Ética Profissional , está localizada no Módulo II, como terceira Disciplina. Na Disciplina Ética Profissional foram inseridas temáticas em Direitos Humanos, atendendo à Resolução CNE/Conselho Pleno nº 1/2012 que Estabelece Diretrizes Nacionais para a Educação em Direitos Humanos
Empreendedorismo – 32h	Projeto e Sistema Predial de Instalações Hidrosanitárias , teve a sua Nomenclatura modificada para Instalações Hidrosanitárias passando a compor o Módulo III, como terceira Disciplina.

Acabamento de Obras – 64h	Projeto e Sistema Predial de Instalações Elétricas , teve sua Nomenclatura modificada para Instalações Elétricas passando a compor o Módulo III, como segunda Disciplina.
Sistemas Estruturais – 64h Recebe os seguintes Conteúdos de Física: ▪ Peso específico; ▪ Momento de inércia. Recebe os seguintes Conteúdos de Matemática: ▪ Estudo das áreas e volumes.	Projeto de Estrutura Permanece no Módulo IV, porém com a Nomenclatura modificada para Sistemas Estruturais , como quarta Disciplina deste Módulo.
Gestão de Obras – 96h	Técnicas de Manutenção Tem sua Nomenclatura modificada para Manutenção Predial , passando a compor o Módulo III como quarta Disciplina.
	Planejamento e Controle de Obras EXTINTA COMO DISCIPLINA , porém o seu programa passou a compor a Disciplina Gestão de Obras com 96h.
	Gestão de Obras Finaliza o Módulo IV, incorpora o programa de Planejamento e Controle de Obras , permanecendo, e finalizando este Módulo, passando a contar com Carga Horária de 96h.
TOTAL DE 5 DISCIPLINAS	

III – VOTO:

Com base no exposto e analisado esta relatoria considera o pleito pertinente e vota pela aprovação da Alteração da Matriz Curricular do Curso Técnico em Edificações - Eixo Tecnológico: Infraestrutura, na modalidade presencial, ofertado pelo Curso Técnico ESUDA – CTE - mantido pela ETEFOP - Escola Técnica de Formação Profissional Ltda., localizada na Rua Corredor do Bispo, nº 175, Soledade, Recife/PE, observado o prazo de autorização do curso de acordo com o parecer emanado do Conselho Estadual de Educação de Pernambuco-CEE/PE.

É o voto.

Dê-se ciência ao interessado e à Secretaria de Educação de Pernambuco.

IV – CONCLUSÃO DA CÂMARA:

A Câmara de Educação Básica acompanha o Voto do Relator e encaminha o presente Parecer à apreciação do Plenário.

Sala das Sessões, em 20 de abril de 2015.

PAULO MUNIZ LOPES – Presidente
 PEDRO NUNES FILHO – Vice-Presidente
 REGINALDO SEIXAS FONTELES – Relator
 ANA COELHO VIEIRA SELVA
 CLEIDIMAR BARBOSA DOS SANTOS
 EDLA DE ARAÚJO LIRA SOARES
 HORÁCIO FRANCISCO DOS REIS FILHO
 MARIA ELIZABETE GOMES RAMOS
 RICARDO CHAVES LIMA

V – DECISÃO DO PLENÁRIO:

O Plenário do Conselho Estadual de Educação de Pernambuco decide aprovar o presente Parecer nos termos do Voto do Relator.

Sala das Sessões Plenárias, em 27 de abril de 2015.

Maria Iêda Nogueira
Presidente

SHIRLEY