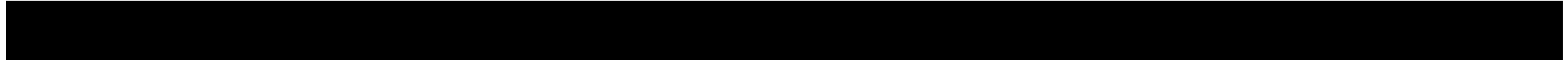




**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E ESPORTES
SUBSECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL**

PLANO DE ENSINO 2017				
ESCOLA:	EEEM "ARNULPHO MATTOS"			
SÉRIE:	1ª Série			
Área de Conhecimento:	Eletrotécnica			
Componente Curricular:	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS-IEP			
Professor (a):	Dorival Brito, Mateus Barreto, Murilo Reis			
Carga Horária Trimestral/Anual	1º Trimestre	2º Trimestre	3º Trimestre	Total
	27	27	26	80

DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS																														
CONVENÇÕES: T: Atividades Teóricas, P: Atividades Práticas, AP: Avaliação Prova, AT: Avaliação Trabalho, PJ: Avaliação Projeto, RP: Recuperação Paralela		1º TRIMESTRE	T	P	AP	AT	PJ	RP	Total																					
Data																														
Aula(s)	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	23ª	24ª	25ª	26ª	27ª			
COD	1T	2T	3T	3T	4T	5T	6P	6P	6P	7T	7T	7T	8P	8P	8P	9T	9T	10T	10T	AP	AP	11P	11P	11P	12T	12T	13T			



CONTEÚDO BÁSICO COMUM			
TRIMESTRE	CONTEÚDO	COMPETÊNCIA	HABILIDADE
1º TRIMESTRE	1. Emenda de condutores em progresso. 2. Instalação de lâmpada acionada por um interruptor de uma seção. 3. Instalação de lâmpada acionada por um interruptor de uma seção conjugado com uma tomada. (Instalar lâmpada comandada por interruptor simples e tomada universal) 4. Instalação de duas lâmpadas acionadas por um interruptor de duas seções. 5. Instalação de duas lâmpadas acionadas por um interruptor de duas seções conjugado com uma tomada. 6. Instalação de uma lâmpada acionada por interruptores paralelos. (Instalar lâmpadas comandadas de pontos diferentes) 7. Instalação de uma lâmpada acionada por interruptores paralelos e intermediários. 8. Instalação de campainha. Instalação de tomada com condutor de proteção.	-Diferenciar os dispositivos de Controle e Proteção de uma instalação elétrica de baixa tensão; -Compreender as funções básicas de cada equipamento elétrico e seus componentes internos; -Utilizar corretamente os equipamentos de acordo com as necessidades apresentadas; -Especificar os materiais e componentes de uma instalação elétrica; -Dimensionar: condutores elétricos, dispositivos de comandos e proteção e o aterramento elétrico; -Desenhar diagramas elétricos de instalações de baixa tensão.	Executar projetos de instalações elétricas de uma edificação, aplicando normas técnicas da legislação pertinente e interpretar catálogos e manuais de materiais, dentro das normas de segurança no trabalho.

DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E ESPORTES
SUBSECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL

DISCIPLINA:		CARGA HORÁRIA (aulas) INÍCIO:										FIM:						
CONVENÇÕES: T: Atividades Teóricas, P: Atividades Práticas, AP: Avaliação Prova, AT: Avaliação Trabalho, PJ: Avaliação Projeto, RP: Recuperação Paralela	2ºTRIMESTRE	T	P	AP	AT	PJ	RP								Total			

Data																												
Aula(s)	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	23ª	24ª	25ª	26ª	27ª	
COD																												



CONTEÚDO BÁSICO COMUM			
TRIMESTRE	CONTEÚDO	COMPETÊNCIA	HABILIDADE
2º TRIMESTRE	9. Instalação de lâmpada acionada por fotocélula. (Instalar lâmpadas comandadas por relê fotoelétrico e controle de luminosidade) 10. Instalação lâmpada PL –(Purpose Lamps) e (SL - Slim Lamps) 11. Instalação de lâmpada fluorescente com reator de partida rápida. 12. Montar quadro de distribuição de luz e força residencial 13. Inspeccionar componentes elétricos de QGLF 14. Instalação lâmpadas comandada por interruptor de minuteria 15. Inspeccionar circuitos elétricos para iluminação 16. Emendar cabos de alta corrente	-Diferenciar os dispositivos de Controle e Proteção de uma instalação elétrica de baixa tensão; -Compreender as funções básicas de cada equipamento elétrico e seus componentes internos; -Utilizar corretamente os equipamentos de acordo com as necessidades apresentadas; -Especificar os materiais e componentes de uma instalação elétrica; -Dimensionar: condutores elétricos, dispositivos de comandos e proteção e o aterramento elétrico; -Desenhar diagramas elétricos de instalações de baixa tensão.	Executar projetos de instalações elétricas de uma edificação, aplicando normas técnicas da legislação pertinente e interpretar catálogos e manuais de materiais, dentro das normas de segurança no trabalho.



GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E ESPORTES
SUBSECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL

DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS

DISCIPLINA:											CARGA HORÁRIA (aulas) INÍCIO:									FIM:						
											T	P	AP	AT	PJ	RP	Total									
CONVENÇÕES: T: Atividades Teóricas, P: Atividades Práticas, AP: Avaliação Prova, AT: Avaliação Trabalho, PJ: Avaliação Projeto, RP: Recuperação Paralela											3º TRIMESTRE															
Data																										
Aula(s)	1ª	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	7ª	8ª	9ª	10ª	11ª	12ª	13ª	14ª	15ª	16ª	17ª	18ª	19ª	20ª	21ª	22ª	23ª	24ª	25ª	26ª
COD																										



CONTEÚDO BÁSICO COMUM

TRIMESTRE	CONTEÚDO	COMPETÊNCIA	HABILIDADE
3º TRIMESTRE	17. Montar circuitos elétricos simulando uma pequena indústria 18. Motores elétricos. 19. Chave de partida. 20. Circuitos de alimentação e controle. 21. Dispositivos de alimentação e controle. 22. Simulação de defeitos. 23. Efetuar medida de aterramento	-Diferenciar os dispositivos de Controle e Proteção de uma instalação elétrica de baixa tensão; -Compreender as funções básicas de cada equipamento elétrico e seus componentes internos; -Utilizar corretamente os equipamentos de acordo com as necessidades apresentadas; -Especificar os materiais e componentes de uma instalação elétrica; -Dimensionar: condutores elétricos, dispositivos de comandos e proteção e o aterramento elétrico; -Desenhar diagramas elétricos de instalações de baixa tensão.	Executar projetos de instalações elétricas de uma edificação, aplicando normas técnicas da legislação pertinente e interpretar catálogos e manuais de materiais, dentro das normas de segurança no trabalho.



**GOVERNO DO ESTADO DO ESPÍRITO SANTO
SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO E ESPORTES
SUBSECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO BÁSICA E PROFISSIONAL**

METODOLOGIA		
<p>Aula expositiva dialogada; leituras dirigidas; atividades individuais e/ou em grupo; seminários; debates; discussão e exercícios com o auxílio das diversas tecnologias da comunicação e da informação; Projetos; Utilização de: textos teóricos impressos produzidos e/ou adaptados pela equipe; exercícios impressos e textos produzidos pelos alunos.</p>		
ATIVIDADES NO CAMPO DA DIVERSIDADE, INTERDISCIPLINARIDADE E CONTEXTUALIZAÇÃO NA ÁREA		
Atividades	Pontos de contato (conteúdos ou temas)	Disciplinas de contato
VIII Mostra de Ciências e Tecnologia da E.E.E.M. Arnulpho Mattos	Ciências, Tecnologia e Inovação	Eletricidade Básica em Regime de Corrente Contínua Instalação Elétrica Predial Iniciação à Prática Profissional.
AVALIAÇÃO DA APRENDIZAGEM		
<p>A avaliação será contínua e processual por meio de atividades orais e escritas, como a produção de textos individuais e/ou em grupo, seminários e apresentações orais em sala, provas escritas, diário de leitura, projeto de pesquisa.</p> <p>Verificar e julgar o rendimento dos estudantes, avaliando os resultados do processo ensino-aprendizagem focando as diferenças na capacidade de aprender dos alunos para poder ajudá-los a superar suas dificuldades e avançar na aprendizagem, para tal, se faz necessário inserir no processo de aprendizagem os tipos de avaliação que serão praticadas neste componente curricular: Avaliação Formativa, Avaliação Cumulativa, Avaliação Diagnóstica e Avaliação Somativa.</p>		
ESTRATÉGIA DE RECUPERAÇÃO PARALELA		
<p>A recuperação paralela será composta de aulas teóricas, práticas de Laboratório e resolução de exercícios relacionados ao conteúdo não assimilado pelo aluno. Essas atividades serão aplicadas durante o período letivo imediatamente após a identificação de deficiência de aprendizagem.</p>		
BIBLIOGRAFIA/FONTES DE PESQUISA		
<p>CARDÃO, Celso. Instalações elétricas, 5ª ed., Imprensa universitária/UFMG, Belo Horizonte-MG, 1975. CAVALIN, Geraldo. Instalações Elétricas Prediais. Ed. Érica. CERVELIN, Severino. Instalações Elétricas Prediais. Ed. Base CREDER, Hélio, Instalações elétricas, 12ª ed., Científicos editora, Rio de Janeiro RJ, 1991. FILHO, Domingos. Projeto de Instalações Elétricas Prediais. Ed. Érica</p>		