

IDENTIFICAÇÃO DO PLANO

IDENTIFICAÇÃO DO FLANO			
Escola: ESCOLA			
Série/Turma: 1ªSÉRIE-	Turno: ()Integral ()Manhã ()Tarde () Noite		
1º Trimestre			
Área de Conhecimento: () Ciências da Natureza () Ciências Humanas () Matemática () Linguagens (X) Eletrotécnica			
Componente Curricular:			
Professores:			
Carga Horária Trimestral:			

Diagnóstico: No diagnóstico o professor deve indicar de forma objetiva:

As suas expectativas para a turma;

Os resultados da sua disciplina na(s) turma(s) analisada(s): desempenho, pontualidade, participação e frequência;

- A sua interação com a(s) turma(s) analisada(s);
- A interação com a(s) turma(s) analisada(s) com os conteúdos da disciplina;
- A Agenda Trimestral;
- A articulação com os Planos de Ensino dos Professores de sua área de conhecimento;
- A análise comportamental da(s) turma(s) analisada(s);
- O mapeamento de alunos com necessidades de atendimentos específicos (comportamento, aprendizagem, acompanhamento médico, interação, dentre outros).

DIAGNÓSTICO

QUESTIONÁRIOS PARA COLETA DE DADOS: O diagnóstico realizado a partir do levantamento de dados, objetivou a análise da situação acadêmica do aluno para desenvolvermos ações preventivas na escola no sentido de evitar ou minimizar a vivência de situações desconfortáveis entre os nossos alunos.

- 1- A nossa escola e a Família. Questionário que avalia as seguintes dimensões: Trajetória escolar; A escola; A sala de aula; Professores; Uso do tempo; Leitura; A família e a casa; O aluno.
- 2- Avaliação Diagnóstica (1ª série Notação Cientifica e Notação de Engenharia; 2ª série Eletricidade Básica em regime de CC; 3ª série- Eletricidade Básica em Regime de CA.
- 3- O Contrato Pedagógico Aluno-Responsável-Professor-equipe de apoio.
- 4- Programa de Auto Avaliação Institucional-Pai. Tópicos que serão avaliados: Quanto ao ensino; quanto a pesquisa; quanto a comunicação e informação; quanto a organização e objetivo institucionais; quanto ao ambiente e relações humanas.

Após análise das respostas dos questionários "A Nossa escola e a Família" e "Avaliação Diagnóstica", chegamos a conclusão que os alunos possuem plena capacidade cognitiva, emocional e relacional com potencial pleno para o desenvolvimento do aprendizado e assimilação de conhecimentos escolares. Quanto as dificuldades dos alunos nas atividades teoria e prática, das disciplinas técnicas, realizaremos junto com aluno, a partir dos "erros" apresentados, atividades referentes a estes, e com a nossa mediação (Recuperação Paralela, reforço escolar em contra turno), podendo ser complementada com estudos dirigidos on-line. O curso Técnico em Eletrotécnica apresenta um aluno com perfil, na maioria, que considera boa sua frequência a escola, e que se relacionam muito bem com corpo escolar. Em relação as disciplinas técnicas apresentam bastante interesse, conseguindo de certa forma relacionar a disciplina como uma profissão especifica da área de eletricidade, são interessados em obter maiores informações sobre os conteúdos abordados em sala, porém, tem dificuldade de relacionar com as disciplinas do núcleo comum, mas demonstram e acreditam na importância das mesmas em sua vida pessoal e profissional, tendo as disciplinas técnicas como as de menos dificuldade de aprendizagem.

Competência Habilidade Metodologia Período Previonale Conhecer ferramentas de uso geral Aplicar os desenvolvimentos A Aprendizagem Baseada em ANO LETIVO	isto
e específico em eletrotécnica; aborais e comportamentais do Projetos - método de ensino pelo De fevereiro até dezem	ıbro de
- Analisar e conhecer componentes trabalho em laboratório, associados qual os alunos adquirem	
e equipamentos elétricos; aos exercícios práticos de formação conhecimentos e habilidades	
- Conhecer os princípios da geração acadêmica à prática profissional; trabalhando por um longo período	
de corrente alternada; Utilizar sempre todos os para investigar e responder a uma	
- Conhecer a legislação nacional e equipamentos de segurança; questão, um problema ou um internacional sobre o direito à - Realizar medições usando desafio autênticos, envolventes e	
Saúde e Segurança no Meio ohmímetro, amperímetro, voltímetro complexos.	
Ambiente do Trabalho e wattímetro digitais e analógicos. Elementos essenciais de design	
de projetos incluem:	
a) habilidades essenciais de	
conhecimento, compreensão e	
sucesso: o projeto é focado em	
objetivos de aprendizagem do	
aluno, incluindo conteúdos e	
habilidades padrões, como	
pensamento crítico, solução de	
problemas, colaboração e autogestão;	
b) problema ou pergunta	
desafiadora: o projeto é	
enquadrado por um problema	
significativo a ser resolvido ou uma	
pergunta a ser respondida, no nível	
apropriado de desafio;	
c) investigação sustentável: os	
alunos se envolvem em um	
processo rigoroso e longo de fazer	
perguntas, buscar recursos e aplicar informações;	
d) autenticidade: o projeto	
apresenta contexto, tarefas e	
ferramentas, padrões de qualidade	
ou impacto reais — ou atende às	
preocupações, aos interesses e a	
questões pessoais dos alunos em	
suas vidas;	
e) voz e escolha dos alunos: os	
alunos tomam algumas decisões sobre os projetos, incluindo como	
funcionam e o que eles criam;	
f) reflexão: os alunos e os	
professores refletem sobre a	
aprendizagem, a eficácia de suas	
atividades de investigação e seus	
projetos, a qualidade do trabalho	
dos alunos, obstáculos e como	
superá-los;	
g) crítica e revisão: os alunos dão,	
recebem e usam feedback para	
melhorar seus processos e produtos;	
h) produto público: os alunos	
tornam público os resultados de	
seus projetos, explicando, exibindo	
e/ou apresentando-os a pessoas de	
fora da sala de aula.	

INTERDISCIPLINARIDADE E CONTEXTUALIZAÇÃO NA ÁREA					
Atividade(s)-Projetos	Pontos de Contato (conteúdos ou temas)	Disciplinas de contato	Período previsto		
1º trimestre	1°Trimestre	Eletricidade Básica	1ºTrimestre		
	SMS1-Conceituando e classificando acidentes; 2. Causas de acidentes;	em Regime em CC.	04/02/2019-		
Trabalho Coletivo-	3. Teoria de Heirinch; 4. Classificação de lesões; 5. Doença profissional;	Instalações Elétricas	14/05/2020		
Apresentar nos grupos	6.Doença do trabalho; 7.Atuação reativa e proativa; 8.Riscos ambientais;	Prediais-IEP	66 dias letivos		
após informações e	9.Legislação de segurança do trabalho; 10.NR5 – comissão de prevenção de	Introdução ao			
	acidentes; 11.Mapa de risco; 12.NR6-equipamento de proteção individual;	Projeto Integrador-			
os temas:	13.NR7-programa de controle médico da saúde ocupacional; 14NR 9-programa				
G1-NR5;	de prevenção de riscos ambientais; 15. Segurança em eletricidade; 16.NR10-	Desenho Técnico			
G2-NR6;	segurança em instalações e serviços em eletricidade; 17.NR 33- segurança nos				
G3-NR7;	trabalhos em espaços confinados.	CAD.			
G4-NR9;	RUDIMENTOS DE ELETROELETRÔNICA-1. Átomo; 2. Tensão; 3. Resistores;				
G5-NR10; G6-NR10;	4.1ªLei de Ohm; 5. Potência Elétrica; 6.2ªLei de Ohm; 7. Associação de				
G7-NR33;	resistores; 8. Medição MEDIDAS ELÉTRICAS- 1; 9. Medição 2; 10. Voltímetro-Multímetro; 11.				
G8-MAPA DE RISCO.	Corrente e Resistência.				
PROJETO PROJETE E	Ohmímetro analógico e digital; 2. Amperímetros e Voltímetros analógicos e				
APRESENTE	digitais; 3. Multímetros analógicos e digitais; 4. Osciloscópio; 5. Terrômetro; 6.				
PROTÓTIPO DE	Megômetro 7. Wattimetro.				
CIRCUITOS	CIRCUITOS ELETROELETRÔNICOS EXPERIÊNCIA Nº 01- 1- Conhecer as				
ELETROELETRÔNICO	normas que regem a nomenclatura de componentes; 2- Normas básicas para o				
APÓS AS AULAS	desenho de circuitos elétricos; 3- Conhecer a simbologia dos componentes; 4-				
PRÁTICAS	Visualizar componentes fisicamente; 5- Conhecer a representação por potência				
REALIZADAS.	de dez e sua aplicação na elétrica. 6- Aprender a transformar a notação				
	cientifica nos múltiplos e submúltiplos das medidas elétricas; 7- Conhecer a				
CLIQUE NOS LINKs	grafia correta das unidades de medida; 8- Conhecer o resistor; 9- Determinar o				
SUGESTÕES 1	valor nominal e a tolerância de resistores através do código de cores;				
SUGESTUES I	CONCEITOS TEÓRICOS ESSENCIAIS. 1- Legibilidade na confecção de circuitos elétricos; 2- Simbologia; 3- Representação de Números em Potência				
SUGESTÕES 2	de Dez; 4- Multiplicação e Divisão de Números em Potência de Dez; 5- Resistor				
0002010202	Fixo; 6- Resistor de Fio; 7- Resistor de filme de Carbono; 8- Resistor de filme				
SUGESTÕES 3	metálico; 9- Código de Cores.				
	EXPERIÊNCIA Nº 02- MONTAGEM DE CIRCUITOS- 1- Conhecer as				
	definições de circuito elétrico; -2 Manusear os componentes fisicamente; -				
	3Aprender os processos de montagem de circuitos; - 4Aprender montar				
	circuitos utilizando a matriz de contatos -5 Conhecer o funcionamento do LED e				
	como identificar os terminais do mesmo; - 6 Como usar os LED em circuitos				
	eletrônicos				
	1 Circuito elétrico ou eletrônico;2- Placa de circuito impresso;3- Matriz de contatos; LED.				
	CONCEITOS TEÓRICOS ESSENCIAIS. 1 Conhecer as características dos				
	multímetros analógicos e digitais;2 - Ler escalas do multímetro analógico; -				
	Diferenciar as vantagens e desvantagens entre os multímetros;3 - Realizar				
	medidas básicas de tensão na rede elétrica; 4- Analisar as características e				
	limitações do multímetro nas escalas de resistência elétrica; 5- Aprender a				
	medir corretamente resistência elétrica com o multímetro; 6 - Aprender				
	determinar a potência dissipada por um circuito; 7- Aprender a calcular a				
	energia consumida de aparelhos eletrônicos.				
	EXPERIÊNCIA Nº 03- MEDIDAS DE GRANDEZAS ELÉTRICAS.				
	MULTIMETRO- 1- Como escolher um multímetro, Como usar um multímetro,				
	Recomendações Básicas, Escalas, Precisão, Precisão e Erro de Medida, Erro de Paralaxe. OHMÍMETRO- 2-Escala, Como Medir a Resistência Elétrica com o				
	Ohmímetro, Calibração de um Ohmímetro Analógico. POTÊNCIA E ENERGIA				
	ELÉTRICA -3- Efeito Joule, Potência elétrica P [W] e a energia E [J ou W.s],				
	potência fornecida, potência dissipada; o medidor de energia elétrica (relógio de				
	luz), Medidor Ciclométrico (de números), Medidor de Ponteiros, Procedimentos				
	para economizar energia elétrica.				
	CONCEITOS TEÓRICOS ESSENCIAIS.1- Observar experimentalmente o				
	fenômeno da tensão elétrica; 2- Conhecer os conceitos da pilha elétrica 3-				
	Aprender a medir corretamente tensões contínua e alternada com o				

multímetro;4 - Analisar e aprender a ajustar a fonte de alimentação variável para tensões previamente estabelecidas; 5- Conhecer as características de uma associação série de resistores. 6- Comprovar a segunda lei de kirchhoff lei		
das tensões. EXPERIÊNCIA № 04- TENSÃO ELÉTRICA		
CONCEITOS TEÓRICOS ESSENCIAIS- Histórico, 1-Fonte de Alimentação,		
Voltímetro,2- Medir a Tensão com o Voltímetro, Associação de resistores, Associação série de resistores, Resistor Equivalente, Leis de Kirchhoff, 2ª Lei		
de Kirchhoff, Regras de análise de circuito por Kirchhoff. PROJETO -CIRCUITO ELETROELETRÔNICO.		

Projetos (Descrição básica do projeto)	Áreas de Contato (área de conhecimento e disciplinas)
Projeto de prédio residencial; Projeto de um galpão industrial; Projeto de Acionamento de Máquinas Elétricas	Introdução ao Projeto integrador; Desenho Técnico-Cad Para Eletrotécnica; Instalações Elétricas Prediais; Eletricidade Básica – Regime CC; Feira de Ciências e Tecnologia – Tema: Ciência, Tecnologia e Inovação.

MATERIAIS DE APOIO PEDAGÓGICO			
Especificação do Material Quantidade			
data Show	1		
computador	1		
Folha impressa para atividades de laboratório	8 por grupo por sala		
Folhas impressas para atividades avaliativas em sala de aula	1 por quantidade de alunos da turma.		

ntuação de Trimestre: 1º e 2º trimestre=30 pontos, 3º trimestre=40 pontos				
Estratégias/atividades	Carga Horária	Período previsto	Pontuação	
Apresentações orais, com a utilização de recursos multimídia;	2	12ªaula	3	
 Produção de relatórios prévios de cada etapa do projeto e de relatório final; 	2	21ªaula	3	
Roteiro de autoavaliação do estudante e de avaliação	2	27ªaula	3	
dos pares do grupo;		33ªaula	1	
Produção de portfólio do grupo como produto final do projeto;	1	36ªaula	2	
Provas presenciais Interdisciplinares	2	37ªaula	10	
Provas on-lines	2	39 ^a aula	8	

ESTRATÉGIAS DE RECUPERAÇÃO PARALELA E/OU TRIMESTRAL			
Estratégias/atividades	Carga Horária	Período previsto	Pontuação
Revisional dos Conteúdos trabalhados	2	Ultima semana que antecede as avaliações finais dos trimestres.	1° e 2° trimestre=30 pontos, 3° trimestre=40 pontos

BIBLIOGRAFIA/FONTES DE PESQUISA			
Referência de pesquisa para o Professor	Situação		
WOLSKI, Belmiro. Eletricidade Básica. Ed. BASE GUSSOW, Milton. Eletricidade Básica. São Paulo: MAKRON Books do Brasil Editora. CAPUANO, Francisco. Laboratório de Eletricidade e Eletrônica.		(X) Disponível na biblioteca da escola (X) link disponível na internet	
Referência de pesquisa indicadas para o aluno		Situação	
http://drb-m.org		() Disponível na biblioteca da escola (X) link disponível na internet	