

Assessoria Educacional IDENTIFICAÇÃO DO PLANO		
Escola: ESCOLA	-	
Série/Turma: 1ªSÉRIE	Turno: ()Integral ()Manhã ()Tarde () Noite	
2º Trimestre:		
Área de Conhecimento: () Ciências da Natureza () Ciências Humanas () Matemática () Linguagens (X) Eletrotécnica		
Componente Curricular: Iniciação à Prática Profissional		
Professores:		
Carga Horária Trimestral: 40 AULAS		

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, nteração, 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.
- 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;
- O Contrato Pedagógico Aluno-Responsável-Professor-equipe de apoio.
- 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.

EXPECTATIVAS DE APRENDIZAGENS			
Competência	Habilidade	Metodologia	Período Previsto
- Conhecer ferramentas de uso	- Aplicar os desenvolvimentos	A Aprendizagem Baseada em	ANO LETIVO
	aborais e comportamentais do	Projetos - método de ensino pelo	De 4 de fevereiro até 14 de
	rabalho em laboratório, associados		dezembro de 2020.
e equipamentos elétricos;	aos exercícios práticos de formação		202 dias letivos
- Conhecer os princípios da geração		trabalhando por um longo período	
de corrente alternada;	-Utilizar sempre todos os	para investigar e responder a uma	
- Conhecer a legislação nacional e internacional sobre o direito à	equipamentos de segurança;	questão, um problema ou um	
Saúde e Segurança no Meio	 Realizar medições usando ohmímetro, amperímetro, voltímetro 	desafio autênticos, envolventes e	
Ambiente do Trabalho	e wattímetro digitais e analógicos.	Elementos essenciais de design	
Ambiente de Trabamo	e wattimetro digitals e analogicos.	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) Pontos de Contato (conteúdos ou temas) Disciplinas de Período				
Atividade(5)	Folitos de Colitato (Coliteudos ou terrias)	contato	previsto	
1-PROJETE E APRESENTE	EXPERIÊNCIA № 05-CORRENTE ELÉTRICA	Eletricidade	2ºTrimestre	
PROTÓTIPO DE UM CIRCUITO	OBJETIVOS: - Observar experimentalmente o fenômeno da corrente		19/05/2019-	
ELETROELETRÔNICO ÓS A	elétrica; - Analisar as características e limitações do multímetro nas escalas		28/08/2020	
REALIZAÇÃO DAS AULA	de corrente contínua e alternada; - Aprender medir corrente contínua e	0	67 dias	
PRÁTICAS.	alternada com o multímetro; - Comprovar os conceitos da primeira lei de		letivos	
	ohm; - Conhecer a primeira lei de Kirchhoff, lei dos nós.	Elétricas		
CLIQUE NOS LINKs	CONCEITOS TEÓRICOS ESSENCIAIS.	Prediais-IPP		
	Corrente Elétrica, Intensidade de corrente elétrica, Sentido Convencional da			
SUGESTÕES 1	Corrente Elétrica, Amperímetro, Riscos da corrente elétrica, Associação	Projeto		
<u> </u>	paralela de resistores, Resistor Equivalente, Associação Mista de	Integrador-IPI		
SUGESTÕES 2	Resistores, Primeira Lei de Ohm, Resistência Elétrica, Tensão e Corrente	Desenho Técnico		
<u> </u>	na Resistência Elétrica, Leis de Kirchhoff, 1ª Lei de Kirchhoff.	Para		
SUGESTÕES 3	EXPERIÊNCIA Nº 06- RESISTORES ESPECIAIS	Eletrotécnica-		
<u> </u>	OBJETIVOS: - Conhecer as características dos resistores variáveis; -	CAD		
	Conhecer as características do LDR, sensor de lu3-minosidade; - Conhecer	OAD		
	as características do NTC, PTC e do Termopar, sensores de temperatura.			
•	CONCEITOS TEÓRICOS ESSENCIAIS.			
	Resistores variáveis, Sensores de Temperatura – Termistores, Termopar,			
	Sensores de Luminosidade- LDR, Constituição do LDR e suas Aplicações,			
	Características do LDR.			
	EXPERIÊNCIA № 07- CAPACITOR, INDUTOR E RELÉ			
	OBJETIVOS: - Observar experimentalmente o Relé eletromecânico; -			
	Aprender a identificar os contatos do Relé Verificar experimentalmente o			
	processo de carga e descarga de um capacitor.			
	CONCEITOS TEÓRICOS ESSENCIAIS.			
	Indutor ou Bobina, Relé Eletromecânico, Tipos de Contatos- Normalmente			
	aberto (NA) ou Normal open (NO), Normalmente Fechado (NF) ou Normal			
	close (NC), Reversível. Tempos de Fechamento e de Abertura dos			
	Contatos- Normal, Retardo na Energização, Retardo na Desenergização.			
	Condição de acionamento – Normal, Subtensão, Sobretensão.			
	CAPACITOR, Associação de Capacitores, Associação em Série,			
	Associação Paralela, Associação Mista, Circuito RC de Temporização,			
	Constante de Tempo, Comportamento da Carga do Capacitor,			
	Comportamento da Descarga do Capacitor, Leitura de capacitores,			
	Capacitor Cerâmico, Capacitor Poliéster, Código Literal para Tolerância de			
	Capacitores.			
	PROJETO -CIRCUITO ELETROELETRÔNICO.			

Áreas de Contato (área de conhecimento e disciplinas)
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.	

PROPOSTAS DE AVALIAÇÃO: no contexto da Aprendizagem Baseada em Projetos:			
Pontuação 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 dos pares do grupo; 	2	27ªaula 33ªaula	3 1
 Produção de portfólio do grupo como produto do projeto; Provas presenciais Interdisciplinares 	1	36ªaula	2
Provas on-line	2 2	37ªaula 39ªaula	10 8

ESTRATÉGIAS DE RECUPERAÇÃO PARALELA E/OU TRIMESTRAL			
Estratégias/atividades	Carga Horária	Período previsto	Pontuação
Revisional dos Conteúdos trabalhados	2	Última 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	