

IDENTIFICAÇÃO DO PLANO

IDENTIFICAÇÃO DO PLANO		
Escola:		
Série/Turma: 2ª série	Turno: ()Integral ()Manhã ()Tarde () Noite	
Trimestre: ()1° () 2° () 3°	•	
Área de Conhecimento: () Ciências da Natureza () Ciências Humanas () Matemática () Linguagens (X) Eletrotécnica		
Componente Curricular: Projeto Elétrico Predial		
Professor:		
Carga Horária Anual: 80 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, 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 Científica 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 específica 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 menor dificuldade de aprendizagem.

EXPECTATIVAS DE APRENDIZAGENS			
Competência	Habilidade	Metodologia	Período Previsto
Competência Desenvolver projetos de instalações étricas Industriais; Elaborar projetos de instalações elétrica dustriais Elaborar memoriais descritivos de rojetos elétricos industriais; unalisar projetos elétricos industrial. Inter-relacionar o projeto elétrico com emais projetos (arquitetônico, hidráulico strutural);	Habilidade -Dimensionar e especificar materiais, componentes de sinstalações elétricas industriais; -Acompanhar a execução de projetos elétricos industriaisExecutar manutenção nas instalações elétricas; -Desenvolver habilidades e	Metodologia A Aprendizagem Baseada em Projetos - método de ensino pelo qual	ANO LETIVO De fevereiro até dezembro de dias letivos

INTERDISCIPLINARIDADE E CONTEXTUALIZAÇÃO NA ÁREA			
Atividade(s)	Pontos de Contato (conteúdos ou temas)	Disciplinas de contato	Período previsto
1ºTRIMESTRE PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS PREDIAIS. ILUMINAÇÃO – MÉTODO DOS LUMENS.	2-Conceitos Básicos 3-Noções de Luminotécnica	Eletricidade Básica – Regime CA Projeto Elétrico Predial Projeto Elétrico Industrial Eletrônica Analógica Máquinas Elétricas Comandos Elétricos	1°Trimestre 66 dias letivos
2°TRIMESTRE PROJETO DE ATERRAMENTO PREDIAL E CIRCUITOS DE COMANDOS	, , , , ,	Eletricidade Básica – Regime CA Projeto Elétrico Predial Projeto Elétrico Industrial Eletrônica Analógica Máquinas Elétricas Comandos Elétricos	2ºTrimestre 67 dias letivos
3°TRIMESTRE NOÇÕES DE SPDA. PROJETO DE SUBESTAÇÃO ABAIXADORA	3°Trimestre 1-Instalações de para raios 2-Correção do Fator de Potência e instalações de capacitores 3-Técnica da execução das Instalações Elétricas 4-Entrada da Energia nos prédios 5-Projeto de uma subestação abaixadora	Eletricidade Básica – Regime CA Projeto Elétrico Predial Projeto Elétrico Industrial Eletrônica Analógica Máquinas Elétricas Comandos Elétricos	3°Trimestre 69 dias letivos

Projetos (Descrição básica do projeto)	Áreas de Contato (área de conhecimento e disciplinas)	
Projeto de prédio residencial;	Eletricidade Básica – Regime CA	
Projeto de um galpão industrial;	Projeto Elétrico Industrial;	
Projeto de Acionamento de Máquinas Elétricas	Eletrônica Analógica;	
Manutenção Preventiva e Corretiva das Instalações Elétricas da Escola Arnulpho	Comandos Elétricos;	
Mattos;	Máquinas Elétricas;	
Visitas Técnicas:	Feira de Ciências e Tecnologia – Tema: Ciência, Tecnologia	
Instalação e Manutenção de equipamentos elétricos prediais e industriais.	e Inovação.	
SEP- Geração; Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica.		
Mostra e Ciências e Tecnologia da escola.		

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:				
ontuação 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 final do projeto; 	1	36ªaula	2	
Provas presenciais Interdisciplinares	2	37ªaula	10	
Provas on-line	2	39ªaula	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.	30 pontos

BIBLIOGRAFIA/FONTES DE PESQUISA		
Referência de pesquisa para o Professor	Situação	
LIMA FILHO, D. L. Projetos de Instalações Elétricas Prediais. 11 ed. São Paulo: Érica,2008. MAMEDE FILHO, J. Instalações Elétricas Industriais. 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. MOREIRA, V. A. Iluminação Elétrica. São Paulo: Edgard Blücher, 2008. NISKIER, J.; MACINTYRE, A. J. Instalações Elétricas. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. LEITE, Duílio M.; LEITE, Carlos M. Proteção contra Descargas Atmosféricas. 5 ed. São Paulo: Officina de Mydia, 2001. 306p APOSTILAS PRYSMIAN Energia Cabos e Sistemas do Brasil S.A. Instalações Elétricas Residenciais. São Paulo: 2006 http://br.prysmiangroup.com/br/business_markets/catalogos/ferramentas/ Manual técnico Centro Paula Souza. Eletrônica: máquinas e instalações elétricas. São Paulo: Fundação Padre Anchieta, 2011. http://eletro.g12.br/arquivos/materiais/eletronica3.pdf	(X) Disponível na biblioteca da escola (X) link disponível na internet	
http://drb-m.org Referência de pesquisa indicadas para o aluno	Situação	
LIMA FILHO, D. L. Projetos de Instalações Elétricas Prediais. 11 ed. São Paulo: Érica,2008. MAMEDE FILHO, J. Instalações Elétricas Industriais. 7 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007. MOREIRA, V. A. Iluminação Elétrica. São Paulo: Edgard Blücher, 2008. NISKIER, J.; MACINTYRE, A. J. Instalações Elétricas. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. LEITE, Duílio M.; LEITE, Carlos M. Proteção contra Descargas Atmosféricas. 5 ed. São Paulo: Officina de Mydia, 2001. 306p APOSTILAS PRYSMIAN Energia Cabos e Sistemas do Brasil S.A. Instalações Elétricas Residenciais. São Paulo: 2006 http://br.prysmiangroup.com/br/business_markets/catalogos/ferramentas/ Manual técnico Centro Paula Souza. Eletrônica: máquinas e instalações elétricas. São Paulo: Fundação Padre Anchieta, 2011. http://eletro.g12.br/arquivos/materiais/eletronica3.pdf http://drb-m.org	(X) Disponível na biblioteca da escola (X) link disponível na internet	