



Avaliação de Estágios

ORIENTAÇÕES PARA PREENCHIMENTO DOS RELATÓRIOS PARCIAIS

O presente trabalho tem como objetivo informar os alunos estagiários, quanto à forma de preenchimento dos Relatórios Parciais, os quais deverão conter os seguintes itens:

1. Tarefas Realizadas
2. Recursos Utilizados
3. Conhecimentos Aplicados
4. Conhecimentos Adquiridos
5. Relato detalhado de uma Tarefa Realizada

Para melhor entendimento de cada etapa, descrevemos abaixo os principais tópicos que cada etapa deverá conter, **salientando** que cada item deverá ser descrito em formato retrato, iniciando pelo título e com espaçamento entre linhas de 1,5.

1. TAREFAS REALIZADAS

O relatório parcial do estagiário deverá descrever as tarefas realizadas durante a referida etapa do estágio. É importante salientar que as tarefas relatadas precisam expressar às 240 horas trabalhadas. Para relatar as tarefas é necessário que o estagiário responda a seguinte questão: **O QUE EU FIZ?**

Cada tarefa deverá ser descrita em um parágrafo numerado. Neste parágrafo, deverá estar descrito **O QUE FOI FEITO**, usando a terminologia técnica correta e especificando os componentes e/ou equipamentos com todos os dados técnicos necessários para identificação completa dos mesmos, dando uma ideia clara sobre a tarefa executada.

Exemplo 1:

Errado:

1. Instalação de motor trifásico.

Correto

1. Instalação de motor trifásico de 50 CV, 220/380V, 60 Hz, 68,2/118 A, 3560 rpm, $\cos \phi$ 0,87, η 92,2 %, I_p/I_n 7,6. Regime S1, através de Chave de Partida Estrela/Triângulo.

Exemplo 2:

Errado:

1. Manutenção em motor elétrico.

Correto

1. Manutenção em motor elétrico de indução trifásico de 50 CV, 380/660 V, 60 Hz, /118 A, 3450 rpm, $\cos \phi$ 0,80, η 72 %, I_p/I_n 6,0. Regime S1, consistindo na troca de rolamentos, troca dos terminais, limpeza e secagem na estufa dos enrolamentos.

Exemplo 3:

Errado:

1. Elaboração de Projeto.

Correto:

1. Trabalho parcial na elaboração de um projeto residencial (120m²), com 26 kVA de potência demandada, fornecimento 220/380V, consistindo nas etapas: Dimensionamento dos condutores, eletrodutos e proteções. Elaboração do Quadro de Cargas e Detalhes da Medição.

Exemplo 4:

Errado:

1. Montagem de Painel Elétrico.

Correto:

1. Montagem de 3 painéis elétricos, de 600x400x250mm, para partida de 2 motores de 9 kW, 380V, cada, consistindo em: Fixação de canaletas de PVC 30x40 mm, trilho DIN 35mm, instalação dos componentes elétricos, como Soft-Starter 3RW40 26-1BB14, tensão de comando 110-239Vca, Corrente nominal In=25A, Siemens, disjuntor 3RV10 31-4DA10, In=25 A, conectores SAK 4 mm², ligações elétricas, testes de continuidade e de energização.

Exemplo 5:

Errado:

1. Visita técnica e especificação de produtos.

Correto:

1. Visita técnica na empresa que possui quatro tanques de armazenagem de óleo vegetal. Estes necessitam de detecção do nível de óleo no tanque e passar esta informação para o controle. Necessita também, de uma interface para que possa variar a quantidade de óleo nos mesmos. Foi especificado o sensor ultrasônico SICK UP56-21118, alimentação 10-30 Vdc, saída analógica 4-20 mA, conector M12 4 pinos e IP 67.
Após a especificação e orçamento, o cliente comprou e instalou os produtos.

Observações:

- 1) A participação em Palestras, Cursos, feiras, etc... oferecidas pela Empresa, bem como Atividades de Integração, com certeza também deverá ser informada neste item, especificando o **local e carga horária**. No caso de cursos ou palestras também é importante citar os **conteúdos**.
- 2) A tarefa descrita deverá ser **quantificada** se foi feita mais que uma vez.
- 3) Aqui **não** cabe anexos.

2. RECURSOS UTILIZADOS

Aqui o estagiário deverá informar os recursos que tenha utilizado para o desenvolvimento das tarefas relacionadas. É importante salientar que devem ser relacionados somente os recursos significativos, **EXCLUINDO** a relação de ferramentas normais de trabalho e relação de material.

Exemplos: Manuais Técnicos específicos, normas de trabalho, catálogos técnicos, software específico, Equipamentos de Medidas (com especificação técnica), etc.

OBSERVAÇÃO: Mesmo que tenha utilizado um dos itens mais que uma vez, relacioná-lo **SOMENTE UMA VEZ**.

3. CONHECIMENTOS APLICADOS

Neste item, relatar em uma **ÚNICA LISTA**, as disciplinas (somente o nome) que lhe proporcionaram o conhecimento necessário para o desenvolvimento das tarefas realizadas.

4. CONHECIMENTOS ADQUIRIDOS

Conhecimentos adquiridos são aqueles que não foram vistos na Escola e que o estagiário está tendo a oportunidade de aprender no trabalho. Assim como, nos recursos utilizados, aqui também **em lista única**, deverá ser relatado somente conhecimentos significativos e que estão crescendo na formação técnica do aluno.

5. RELATO DETALHADO DE UMA TAREFA REALIZADA (Tarefa nº ___)

Escolher uma atividade (Principal tarefa descrita no Relatório Parcial, Item 1) e relatá-la nesta parte. A tarefa relatada deverá compor uma narrativa única e respeitando as características da linguagem técnica:

a) Uso verbal

O **Manual do Estagiário**, no capítulo **Atividades Desenvolvidas**, recomenda que deve constar o relato, **em primeira pessoa**, de todas as tarefas executadas, dos equipamentos e instrumentos utilizados, das atualizações de conhecimento, das aprendizagens, enfim, de tudo que o estagiário fez na empresa durante o período de estágio. Por outro lado, a descrição dos processos e/ou funcionamento das máquinas, bem como, dos procedimentos da empresa deve ser redigida **em terceira pessoa**.

b) Objetividade

A linguagem objetiva deve afastar do relatório técnico colocações que deixam transparecer impressões subjetivas, não fundadas sobre dados concretos. Expressões como “parece”, “eu penso”, “achou-se” entre outras, violam frequentemente o princípio da objetividade, indicando o raciocínio subjetivo.

c) Modéstia

Ao adquirir conhecimentos mais profundos na área de seu estudo específico, o estagiário não deve transmiti-los com ares de autoridade absoluta.

d) Clareza e precisão

Para haver precisão de linguagem, é necessário que haja, primeiramente, clareza de ideias, ou seja, assimilação do assunto em todas as suas dimensões, no conjunto e também em cada uma das partes ou das dificuldades.

e) Linguagem Denotativa

Para que a linguagem científica seja clara e precisa, use termos denotativos, isto é, na significação exata encontrada em dicionários.

f) Uso do vocabulário técnico

Cada ciência utiliza uma terminologia própria, que acompanha sua evolução, aperfeiçoando-se e enriquecendo-se com seus resultados. Embora haja uma dificuldade para o leigo no assunto, essa terminologia técnica é de grande valia para a transmissão de conhecimentos entre especialistas.

O estagiário não pode ignorá-la. O estagiário deverá usar a terminologia correta das grandezas físicas, das unidades de medidas, das especificações de materiais e equipamentos, etc.

Seu uso supõe, entretanto, o conhecimento da ciência respectiva.

g) Características da fraseologia científica

A regra é escolher períodos curtos e simples que exprimem melhor as ideias, além de conferir ao estilo uma certa energia. Elas traduzem o desenvolvimento do pensamento, convém, pois, que cada uma delas contenha apenas uma ideia, mas que a envolva completamente.

Dê preferência à ordem direta, ou seja, evite inversões desnecessárias. Períodos longos, abrangendo inúmeras orações subordinadas, intercaladas com parênteses dificultam sobremaneira a compreensão e tornam a leitura pesada.

Observando as orientações acima e com a preocupação de descrever **“COMO FOI FEITO”**, no relato detalhado da tarefa executada deverá constar os procedimentos seguidos para a execução da mesma (passo a passo da tarefa) observando um **máximo de 3 páginas e 2 páginas de anexos**.

Muitas atividades seguem regulamentos e procedimentos padrões para serem executadas. Estes regulamentos e padrões devem fazer parte do relato, porém tenha o cuidado para **não transformar seu relato em um “Manual Técnico”**, incluindo com ênfase o que foi efetivamente executado, salientando:

- O local da atividade ou destinatário.
- A sequência das tarefas executadas, destacando os equipamentos, instrumentos e materiais utilizados, com suas terminologias e especificações corretas (Dados Técnicos).
- Se for projeto, dar ênfase nas etapas e os valores envolvidos;
- No caso de manutenções, destacar os motivos, causas, consequências e resultados;
- No caso de visitas técnicas, destacar os motivos e o andamento;
- Se foram realizados testes, descrever o que consiste o teste, quais os critérios para aprovação, que medidas são feitas (se envolveu medidas), resultados e conclusões.

- Se as atividades devem respeitar normas, regulamentos ou padrões, estas devem ser destacadas no texto.
- As experiências adquiridas e decisões tomadas, que envolveram a realização da tarefa, também devem ser relatadas.
- É importante salientar que, ao descrever a atividade, a narrativa deverá ter início, meio e fim;

COMO EXEMPLO, supomos que será descrita a tarefa do exemplo 2: Manutenção em motor elétrico.

5. DESCRIÇÃO DE UMA TAREFA (Tarefa nº 1 – Exemplo 2)

- Ordem de Serviço?
- Desmontagem do motor.
 - como foi feita?
 - cuidados especiais?
- Troca dos rolamentos.
 - marca/tipo
 - como foi feita? Procedimentos?
 - que ferramentas foram utilizadas?
- Secagem dos enrolamentos.
 - Limpeza.
 - Secagem no forno (Temperatura do forno? Tempo?)
 - Aplicação do verniz isolante (marca, tipo, quantidade)
 - Secagem (no forno? temperatura? Tempo?)
- Medição do Isolamento.
 - Como foi feita?
 - Instrumento? Marca/modelo?
 - Valores medidos. Tabela. Avaliação.
- Fechamento do motor.
 - Como foi feito? Procedimentos?
 - Teste Final? Qual?
 - Conclusão. Encerramento da atividade.

Anexos: Trata-se de desenhos, fotos, tabelas, enfim, todo e qualquer material ilustrativo do estágio realizado, ou das ideias apresentadas. As explicações sobre este material deverão ser dadas no desenvolvimento. Deverão ser numerados progressivamente caso haja mais de um, e mencionados no texto, entre parênteses. Ex.: (ver Anexo A), (ver Anexo B).

Juntamente com o 3º Relatório Parcial, o aluno deverá entregar:

- Ficha de Avaliação Final do Estágio (Empresa)
- Ficha de Auto Avaliação (SUPE)
- Considerações Finais (Conclusão) por parte do aluno

A **CONCLUSÃO** (em, no mínimo, 3 parágrafos e até 2 páginas) deve abordar a síntese das experiências vividas não só no período de estágio, mas também no curso como um todo. É o momento de o aluno avaliar sua aprendizagem e seus conhecimentos, considerando seu ingresso no mundo do trabalho. Isto significa também avaliar o curso no que se refere à formação para a experiência encontrada: currículos, programas, disciplinas, conteúdos, práticas, etc.

OBS: Havendo necessidade haverá uma Entrevista Final de Estágio.

Qualquer dúvida que o estagiário tiver, favor contatar com um dos Professores que fazem parte da Avaliação de Estágios da **ELETRO**, **sempre nos horários reservados para a mesma.**