

MANUAL DO TCC



Governador

Rui Costa

Vice-Governador

João Leão

Secretário da Educação

Walter Pinheiro

**Superintendente de Educação
Profissional e Tecnológica**

Durval Libânio Netto Mello

**Diretora de Planejamento e
Gestão da Educação Profissional**

Maria da Glória Vieira Franco e Passos

**Diretor de Organização Curricular e
Pedagógica da Educação Profissional**

Wendell Penha Simões Machado

**Diretora de Empreendedorismo, Inovação e
Institucionalização da Educação Profissional**

Danile Sanches

Coodenação e Elaboração

Danile Sanches

Jaiane de Oliveira Fiaz

Leonicia Xavier da Silva

Lígia Silva de Oliveira

MANUAL DO TCC



Manual do TCC - Aluno

Prezado Aluno,

Este manual tem como objetivo orientar e normatizar a elaboração do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC), instituído pela Portaria N°3704/2017, como requisito obrigatório para a conclusão dos cursos técnicos de nível médio da Rede da Educação Profissional do Estado da Bahia, opcional ao estágio curricular obrigatório.

Na elaboração e apresentação do TCC, cada instituição de ensino tem autonomia para adotar um determinado padrão e sugerir critérios, sem deixar de observar e considerar as normas específicas para uniformização dos trabalhos acadêmicos instituídas pela Associação Brasileira de Normas Técnicas. Esse manual foi elaborado em conformidade com as diretrizes da ABNT.

O manual de orientação aos alunos abrange aspectos relacionados à composição, elaboração e formatação do Trabalho de Conclusão de Curso, norteados pelas Normas Técnicas da ABNT, que vai desde o formato, estrutura do texto, desenvolvimento, apresentação, uso de ilustrações (figuras, gráficos, tabelas e quadros) até a preparação das referências bibliográficas.

Neste manual serão expostos conceitos essenciais, de forma resumida, dos tipos de TCC a serem elaborados, desenvolvidos e apresentados por alunos concluintes dos cursos técnicos. Ressaltamos que o TCC deve ser elaborado, em fases distintas, durante todo o percurso formativo do aluno a partir da escolha da opção de certificação e apresentado ao fim do curso.

A instituição deste manual não dispensa a obrigatoriedade do acompanhamento do professor orientador quer seja na orientação da metodologia e elaboração do TCC, quer seja nas aulas atribuídas aos componentes curriculares específicos.

O que é TCC?

O Trabalho de Conclusão de Curso é um dos requisitos obrigatórios para a conclusão do curso técnico de nível médio, ou seja, o aluno pode optar em fazer o TCC ou o Estágio para ser diplomado no curso técnico de nível médio.

Vale ressaltar que para certificação no curso Técnico em Enfermagem é obrigatório o cumprimento da carga horária de Estágio.

Quais as opções de TCC?

- 1 - Pesquisa científica, apresentada em eventos pedagógicos promovidos pela unidade escolar como seminários, feiras de iniciação científica, workshops, sala de aula, entre outros similares;
- 2 - Desenvolvimento de tecnologia, processos, produtos e serviços, compreendendo a inovação em práticas pedagógicas, instrumentos, equipamentos ou protótipos, revisão e proposição de processos, oferta de serviços, novos ou reformulados, podendo ou não resultar em patente ou propriedade intelectual/industrial;
- 3 - Artigos científicos;
- 4 - Monografia;
- 5 - Relatório com ficha técnica;
- 6 - Protótipo com Manual Técnico;
- 7 - Maquete com Memorial Descritivo;
- 8 - Plano de Negócios;
- 9 - EVTEC.- Estudo de Viabilidade Técnica e Econômica.

Pode fazer TCC em equipe?

Sim, o TCC pode ser elaborado em equipe de até 05 (cinco) alunos.

Quais são as fases do TCC?

A elaboração do TCC deve ser realizada ao longo do processo formativo do estudante, intensificando o processo de produção textual ao final do curso, no último módulo/série do curso. Por fim será feita a apresentação à banca examinadora:

- 1 - Pesquisa
- 2 - Planejamento
- 3 - Desenvolvimento
- 4 - Apresentação

A disciplina Metodologia do Trabalho Científico será ministrada no 1º Série/Módulo I a fim de, preparar o aluno já para a sua opção de certificação, seja ela Estágio ou TCC.

Até quando pode entregar o TCC?

Conforme determina a Resolução CNE/CEB N.º 01/2004, será observado o prazo-limite de cinco anos para a conclusão do curso técnico e, em caráter excepcional, se comprovada à necessidade de concluir o TCC em etapa posterior aos demais componentes curriculares do curso, o aluno deverá estar devidamente matriculado no SGE.

O TCC reprova?

O aluno que não entregar o Trabalho de Conclusão de Curso nos prazos determinados pela Coordenação, ou não estiver presente para a apresentação oral sem justificativa na forma da legislação em vigor, estará automaticamente reprovado no TCC.

Como é avaliado o TCC?

A avaliação final do Trabalho de Conclusão do Curso será mediante a apresentação escrita e na defesa oral à banca avaliadora, em seção pública. Ao final da apresentação oral e das arguições, a banca se reunirá e, a partir da deliberação dos membros, definirá o conceito final do TCC, conforme os critérios institucionais.

Como será a apresentação do TCC?

O TCC será apresentado para a Banca de Examinadora que avaliará o trabalho escrito e a apresentação oral do trabalho. Durante a apresentação serão avaliados: a postura do aluno, a adequação da apresentação em relação aos objetivos propostos, o domínio do assunto, o desenvolvimento do tema em sequência lógica e continuidade natural e a adequação do vocabulário utilizado.

O aluno terá o tempo máximo de 30 minutos para apresentação.

O que pode ser apresentado no TCC?

Utilizando os três princípios de trabalho: a Intervenção Social, o Empreendedorismo e a Inovação, podem produzir:

- I - Novas técnicas e procedimentos;
- II - Preparação de pratos e alimentos;
- III - Modelos de cardápios - Fichas técnicas de alimentos e bebidas;
- IV - Softwares, aplicativos e EULA (End Use License Agreement ou Acordo de Licença de Usuário Final);
- V - Áreas de cultivo e criação;
- VI - Áudios e vídeos;
- VII - Apresentações musicais, de dança e teatrais;
- VIII - Memorial fotográfico;
- IX - Modelos Manuais;

- X - Parecer Técnico;
- XI - Esquema e diagramas;
- XII - Diagramação gráfica;
- XIII - Projeto técnico com memorial descritivo;
- XIV - Portfólio;
- XV - Modelagem de negócios.

O que a SUPROT espera com a instituição do TCC?

Promover a interação entre a teoria e a prática a partir da problematização de questões locais, territoriais e estaduais, de forma a aprimorar a capacidade de análise, interpretação e resolução dos estudantes acerca do mundo do trabalho. Fomentar o empreendedorismo e ações de intervenção social através de experiências práticas específicas e da execução de projetos, o desenvolvimento socioeconômico e ambiental.

A SUPROT deseja a todos os estudantes dos cursos técnicos de nível médio da Rede Estadual de Educação Profissional, sucesso em seus trabalhos!

A modalidade de Trabalho de Conclusão de Curso dos cursos técnicos de nível médio será selecionada, pelo aluno, levando em consideração a especificidade do curso e a correlação do tema escolhido com eixo-tecnológico.

A produção textual deve ser conforme as normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT). Para tal, deve-se seguir às instruções específicas e correlatas da ABNT para apresentação de trabalhos acadêmicos.

1 - Pesquisa técnico-científica, apresentada em eventos pedagógicos promovidos pela unidade escolar como seminários, feiras de iniciação científica, workshops, entre outros similares

O desenvolvimento desse tipo de pesquisa envolve cinco etapas: a fase preparatória, que consiste na reflexão sobre o tema e o problema; a elaboração do projeto de pesquisa, que orienta sua execução; a execução, que consiste no levantamento detalhado de trabalhos sobre o tema a ser pesquisado; a fase de redação do relatório da pesquisa, que se relaciona à sistematização do conhecimento e a divulgação, que trata da apresentação da pesquisa.

2 - Desenvolvimento de tecnologia, processos, produtos e serviços, compreendendo a inovação metodológica, desenvolvimento de instrumentos, equipamentos ou protótipos, revisão e proposição de processos e serviços, novos ou reformulados, podendo ou não resultar em patente ou propriedade intelectual/ industrial

Exposição de material/produto desenvolvido através de fatos verificados, experiências científicas, investigações, processos e

pesquisas ou se historia a execução de serviços. É geralmente acompanhado de documentos demonstrativos, tais como tabelas, gráficos, maquetes e etc. Deve-se divulgar os dados técnicos obtidos e analisados dentro de uma problematização do objeto de pesquisa.

3 - Artigos científicos

Publicação de autoria reconhecida, na qual se pretende apresentar e discutir fatos, leis, ou teorias estudadas e testadas, bem como os métodos e técnicas utilizadas. De acordo com a NBR 6022 da ABNT (2003,9 p.2) o " artigo científico é a parte de uma publicação com autoria declarada, que apresenta e discute ideias, métodos e técnicas, processos e resultados nas diversas áreas do conhecimento".

Os Artigos podem ser originais que apresentam temas ou abordagens novas ou de revisão que enfatizam assuntos já discutidos em publicações distintas por diversos autores. Nesse sentido cada ramo científico se identificará com um tipo de artigo relacionado com sua área.

4 - Monografia

Documento científico escrito que retrata o produto de uma pesquisa, focalizado sobre um único tema e apresentado em formato claro, com estrutura lógica e objetiva sobre o estudo proposto e resultado obtido. O requisito principal para o desenvolvimento de uma monografia é o projeto de pesquisa.

Quanto mais detalhado o projeto (composto por definição do assunto, coleta de dados e redação), mais fácil será para o aluno desenvolvê-lo, já que após a coleta de dados, segue a sua análise de esquema provisório do plano de redação.

Tanto o projeto de pesquisa quanto a monografia deve ser realizada, pelo aluno, sob a orientação de um professor específico. Enquanto trabalho de conclusão de curso requer concentração técnica, dedicação, responsabilidade e precisão, desde a seleção do tema, até a conclusão e formatação física do trabalho, demonstrando os conhecimentos obtidos pelo aluno ao longo do seu processo formativo.

5 - Relatório com ficha técnica

É uma predefinição que tem por objetivo apresentar, de forma concisa e padronizada, informações sobre o projeto/produto.

6 - Protótipos com manual técnico

Compreende um produto que ainda não foi comercializado, mas está em fase de testes ou de planejamento. No aspecto formal é um modelo em tamanho real ou em escala (reduzida ou ampliada) de um produto, sistema ou equipamento inédito apresentado com seu manual técnico.

O manual técnico é o documento produzido onde há instruções e detalhamento de funcionamento, descrição do equipamento, detalhando minuciosamente partes deste. Por exemplo: O manual que é entregue no carro 0 km. No manual do proprietário vem descrito qual a pressão do óleo do cárter, tipo e quantidade; no manual técnico tem detalhando como substituí-lo, onde se encontram os locais de substituição e como substituir a bomba de óleo, entre outras inúmeras informações.

7 - Maquete com memorial descritivo

Maquete é a representação tridimensional de um determinado espaço proporcional, isto é, um modelo físico de escala

reduzida do que está sendo projetado, com a vantagem de possibilitar a manipulação da terceira dimensão do que é real. Considerando que as maquetes podem ser físicas (aquelas que podemos tocar, um modelo reduzido ou não da proposta real) ou virtual (modelos que poderemos ver impresso em papel ou em alguma tela ou imagens foto-realísticas do objeto proposto), e os avanços tecnológicos.

O memorial descritivo é um documento que descreve detalhadamente todas as fases e materiais utilizados no projeto. É a descrição minuciosa de todos os procedimentos e material utilizados para a confecção e construção do projeto, que vai desde a descrição do tipo de maquete escolhido (topográfica, edificações ou específicas), o propósito da escolha (estudo, exposição, apresentação e explicação), finalidade da maquete, do grau de detalhamento desejado e todas as informações recomendadas pela ABNT.

8 - Plano de Negócios

Também denominado “plano empresarial”, é um documento que especifica, em linguagem escrita, um negócio que se quer iniciar ou já iniciou. Para formulação de tal, faz-se necessário pesquisa prévia de mercado, identificação de problemas e oportunidades, análise de casos e por fim a apresentação de soluções para problemas e meios para a aplicabilidade das ações.

9 - Estudo de viabilidade técnica e econômica (EVTEC)

Significa um estudo de alternativas estratégicas para exploração de um negócio, de forma a confirmar ou descaracterizar a sua viabilidade – quer seja do ponto de vista tecnológico, econômico, mercadológico ou financeiro.

Produtos que podem compor o TCC:

Em virtude da diversidade de cursos técnicos de nível médio, ofertados pela Rede de Educação Profissional do Estado da Bahia, a Portaria Nº 3704/2017 que estabeleceu as modalidades dos TCC, também possibilitou os produtos abaixo descritos a serem aceitos como TCC, desde que associados a uma daquelas modalidades, anteriormente explicitadas:

- I - Novas técnicas e procedimentos;
- II - Preparação de pratos e alimentos;
- III - Modelos de cardápios - Fichas técnicas de alimentos e bebidas;
- IV - Softwares, aplicativos e EULA (End Use License Agreement ou Acordo de Licença de Usuário Final);
- V - Áreas de cultivo e criação;
- VI - Áudios e vídeos;
- VII - Apresentações musicais, de dança e teatrais;
- VIII – Memorial fotográfico;
- IX – Modelos manuais;
- X - Parecer Técnico;
- XI - Esquema e diagramas;
- XII - Diagramação gráfica;
- XIII - Projeto técnico com memorial descritivo;
- XIV - Portfólio;
- XV - Modelagem de negócios.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

Superintendencia da Educação Profissional e Tecnológica

5ª Avenida Nº 550, CAB, Salvador, Bahia, Brasil,
CEP: 41.745-004 | Tel.: (0xx71) 3115-9018 / 9044



SECRETARIA DA
EDUCAÇÃO

