

---

## REGULAMENTO DO SALÃO DE PESQUISA SETREM (SAPS) 2022

### XIX SALÃO DE PESQUISA – SAPS - 2022

#### 22ª Mostra Estadual de Pesquisa da Educação Profissional

## CAPÍTULO I

### ORIENTAÇÕES AOS AUTORES

Art. 1º. Todos os trabalhos inscritos no evento precisam estar redigidos na Língua Portuguesa (Brasil).

Art. 2º. Para o corpo do texto, use fonte Arial 12pt, letras maiúsculas e minúsculas, espaço simples entre linhas. O alinhamento do texto deve ser justificado. Margens inferior e direita com 2 cm e esquerda e superior com 3 cm. Ao longo do trabalho não poderá ser mencionado os nomes/autoria dos proponentes do trabalho (VER APÊNDICE A).

Art. 3º. Os trabalhos submetidos a Mostra Estadual de Pesquisa da Educação Profissional terão, no ato da sua inscrição, uma marcação obrigatória em que constam as seguintes informações: *todos os autores deste trabalho, bem como os orientadores estão cientes desta inscrição e têm total responsabilidade sobre o conteúdo, a redação e a estruturação do trabalho. Também garantem o ineditismo da publicação e que o mesmo está adequado à Lei dos Direitos Autorais, nº 9.610, de 16 de fevereiro de 1998.*

## CAPÍTULO II

### DA SELEÇÃO DOS TRABALHOS

Art. 4º. A seleção dos trabalhos na forma de resumo simples para a 22ª Mostra Estadual de Pesquisa da Educação Profissional (VER APÊNDICE A) e a Ficha de Avaliação da Apresentação Oral da 22ª Mostra Estadual de Pesquisa da Educação Profissional, a partir dos pré-requisitos expostos no art. 9º, deve ser realizada pelas respectivas Comissões Científicas e Avaliadoras que consideram os seguintes quesitos obrigatórios, na seguinte ordem:

- I - ter professor orientador para os trabalhos de iniciação científica;
- II - inscrição compatível com a área do conhecimento e o eixo temático escolhido;
- III - adequação ao modelo de resumo proposto pelo evento;

Art. 5º. A expressão dos resumos inscritos é de plena responsabilidade dos autores e corresponsabilidade dos orientadores, inclusive o uso correto da linguagem escrita.

Art. 6º. Os resumos que não estiverem adequados aos quesitos de seleção, citados nos itens I, II e III do artigo 4 deste capítulo ou que apresentarem alguma inconformidade serão automaticamente excluídos do processo.

Art. 7º. Não há seleção eliminatória para os trabalhos inscritos na 22ª Mostra Estadual de Pesquisa da Educação Profissional.

Art. 8º. Os trabalhos apresentados oralmente na 22ª Mostra Estadual de Pesquisa da Educação Profissional somente serão publicados nos Anais do evento mediante a obtenção da média 8 oriunda da soma da apresentação oral e do resumo.

### **CAPÍTULO III**

#### **DA AVALIAÇÃO E PREMIAÇÕES**

Art. 9º. Os trabalhos inscritos e apresentados na 22ª Mostra Estadual de Pesquisa da Educação Profissional são avaliados mediante apresentação oral para a banca formada por professores indicados pela Comissão Organizadora deste evento, seguindo os critérios abaixo relacionados:

Parágrafo único. Critérios para avaliação da apresentação Oral:

- I - Introdução - Define claramente a área a que se refere à temática? Identifica o problema?
- II - Objetivos - Define claramente o/s objetivo/s? O/s objetivo/s está/ão alinhado/s com o problema?
- III - Metodologia - Explicita a metodologia utilizada? A metodologia está adequada? Apresenta o método e os procedimentos da construção do conhecimento?
- IV - Conclusão - Apresenta e discute os resultados? Os objetivos foram atingidos?
- V - Oratória – A fluência verbal é satisfatória e utiliza linguagem técnica adequada, o que possibilita comunicação eficaz?
- VI - Tempo de Apresentação – Tempo adequado para apresentação?

---

VII - Aspectos Técnicos da Apresentação – Uso de áudio e vídeo, imagens, gráficos, fonte e logo da Setrem e evento.

Art. 10. Após a avaliação, na 22ª Mostra Estadual de Pesquisa da Educação Profissional, serão destacados os melhores trabalhos conforme os seguintes Cursos:

- I - Técnico em Agropecuária;
- II - Técnico em Informática;
- III - Técnico em Comunicação Visual;
- IV - Técnico em Enfermagem.

Parágrafo único. Para participar da premiação precisa haver no mínimo **três** trabalhos inscritos em cada área (curso) e apresentados.

Art. 11. Para cada curso citado no art. 10 serão destacados os melhores trabalhos:

- I - 1º Lugar - RS 200,00 + Menção Honrosa;
- II - 2º Lugar - Menção Honrosa;
- III - 3º Lugar - Menção Honrosa.

Art. 12. As premiações em valores de cada curso, tem o direito a R\$200,00 que deverá ser revertido em participação em cursos/eventos da área, mediante a comprovação legal (recibo/nota fiscal). Deverá ser utilizado no prazo máximo de um ano a contar da data de divulgação do resultado final.

## **CAPÍTULO IV**

### **DA APRESENTAÇÃO DOS TRABALHOS**

Art. 13. Para as apresentações orais da 22ª Mostra Estadual de Pesquisa da Educação Profissional serão disponibilizadas salas com os seguintes equipamentos: computador, projetor multimídia, caixa de som e internet.

## **CAPÍTULO V**

### **DAS PUBLICAÇÕES E DAS APRESENTAÇÕES**

Art. 14. A publicação dos trabalhos apresentados no SAPS estará disponível no *site* do evento, na forma de ANAIS, em até 45 dias após o evento.

Art. 15. Todos os certificados das publicações estarão disponíveis aos autores no *site* do evento, em *link* próprio, em até 45 dias após o final do evento.

Art. 16. O/s autor/es que não comparecerem à apresentação do trabalho, não receberá/rão a certificação referente a esta etapa.

Art. 17. Em casos de identificação de alguma inconformidade descrita neste regulamento o trabalho poderá ser automaticamente excluído dos ANAIS.

## **CAPÍTULO VI**

### **DAS DISPOSIÇÕES GERAIS E TRANSITÓRIAS**

Art. 18. Os casos omissos serão analisados em conjunto pela coordenação geral do SAPS, os coordenadores de núcleo/área de pesquisa da SETREM e a Direção Geral da SETREM.

Art. 19. Todas as versões anteriores ao Regulamento do SAPS – versão 2020, ficam revogadas quando da aprovação deste.

Art. 20. Este regulamento entra em vigor na data de sua publicação.



Mauro Nüske  
Vice-diretor de Ensino Superior

Ana Cláudia Leite  
Coordenadora Geral de Ensino Médio

Gabriele Krause  
Coordenadora do SAPS/2022  
Representante da Comissão  
Organizadora

Silvana Ceolin  
Vice-Coodenadora do SAPS/2022  
Representante da Comissão  
Organizadora

## APÊNDICES

**APÊNDICE A - Orientações para elaboração do resumo da 22ª Mostra Estadual de Pesquisa da Educação Profissional. (Extensão do resumo pode variar de 150 a 500 palavras)**

### **Estudo do sistema de funcionamento de freios a disco, tambor e ABS em automóveis**

Este estudo, da área automotiva, aborda o funcionamento dos sistemas de freio a disco, a tambor e ABS. Este sistema tem como principal função frear o veículo, garantindo segurança aos ocupantes, por isso, deve ter manutenção constante para o bom funcionamento **[INTRODUÇÃO]**. O objetivo principal foi estudar os diferentes sistemas de freios, compreendendo suas características de composição, assim como, o funcionamento dos mesmos para a devida manutenção **[OBJETIVO]**. O problema que moveu o estudo circunscreve a necessidade de conhecimentos técnicos aprofundados sobre sistema de freios pelos profissionais da área automotiva **[PROBLEMA]**. O estudo é de abordagem qualitativa por desenvolver análises técnicas descritivas sobre sistema de freio a disco, a tambor e ABS, com caráter de profundidade e detalhamento técnico. Os procedimentos para a coleta de dados foram pesquisas bibliográficas e realização de atividades práticas em veículos para a identificação dos componentes e diferenças presentes em cada sistema. A análise dos dados deu-se por produção textual discursiva técnica do sistema estudado **[METODOLOGIA]**. Os resultados e as conclusões do estudo apresentam uma análise completa dos sistemas, a qual aborda a diferença entre seus componentes, tanto hidráulicos como de fricção. Os hidráulicos são as pinças do sistema de freio a disco, cilindros de roda do sistema a tambor e cilindro mestre e servo freio ou hidro-vácuo que fazem parte de ambos os sistemas. Os de fricção são os componentes de atrito, são as pastilhas e disco de freio que estão presentes no sistema a disco e o tambor e as lonas que são parte do sistema de freio a tambor. O sistema de freio a tambor é composto por tambor, lonas, sapatas, molas de retorno e fixação, cilindro de roda e regulador das sapatas. Já o freio a disco é composto por disco, pinças, pastilhas e cubo de roda. O sistema ABS é composto por quatro partes importantes, os sensores de rotação e velocidade, bomba hidráulica, válvula e a central eletrônica. Seu funcionamento começa a partir dos sensores presentes nas quatro rodas, os mesmos monitoram a aceleração de cada roda e enviam para a central eletrônica, que identifica as desacelerações incomuns. **[CONCLUSÃO E DISCUSSÃO DOS RESULTADOS]**. Os objetivos propostos para o estudo foram alcançados por apresentar análise técnica sobre os componentes e funcionamento dos sistemas de freio, identificando as diferenças entre cada sistema o que em muito contribuiu para a qualificação profissional na área automotiva **[ANÁLISE DO OBJETIVO DO ESTUDO]**.

**Palavras-chaves:** Área automotiva. Sistemas de freios. Sistema a disco. Sistema a tambor. Sistema ABS.

### **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

ATE FREIOS. **Fluido de Freio**. 2015. Disponível em <[http://www.atefreios.com.br/www/ate\\_br\\_pt/themes/10\\_products/productinfo\\_fluidos\\_pt.html](http://www.atefreios.com.br/www/ate_br_pt/themes/10_products/productinfo_fluidos_pt.html)> Acesso: 02 de junho de 2015.

BRASIL. MINISTÉRIO DA AGRICULTURA, PECUÁRIA E ABASTECIMENTO. 2009.

**Regras para análise de sementes.** Brasília: Mapa/ACS.

CARROS INFOCO. 2015. **Funcionamento dos Freios a Tambor.** Disponível em

<<http://www.carrosinfoco.com.br/carros/2012/07/como-funciona-o-freio-a-tambor/>>

Acesso: 02 de junho de 2015.

EBAH. **Funcionamento dos Freios.** 2015. Disponível em

<<http://www.ebah.com.br/content/ABAAAzwEAC/apostila-freios?part=2>> Acesso: 02 de

junho de 2015.

LAKATOS, Eva Maria; MARCONI, Marina de Andrade. 1992. **Metodologia do Trabalho**

**Científico:** Procedimentos Básicos – Pesquisa Bibliográfica, Projeto e Relatório –

Publicações e Trabalhos científicos. 4. ed. São Paulo: Atlas.

LIMA, M. 2004. **Monografia:** a engenharia da produção acadêmica. São Paulo: Saraiva.

LOVATO, Adalberto. 2013. **Metodologia da Pesquisa.** Três de Maio: SETREM. ISBN

9788599020050.

ROCHA, Gilnei da. 2009. Componentes do Sistema de Freio. **Infomotor/Motorinfo.**

Disponível em <[http://www.infomotor.com.br/site/2009/04/componentes-do-sistema-](http://www.infomotor.com.br/site/2009/04/componentes-do-sistema-defreio/)

defreio/> Acesso: 02 de junho de 2015.

VILLAÇA, Thais. 2013. **Saiba tudo sobre air bag e freios com ABS:** Dispositivos de segurança serão obrigatórios para todos os carros fabricados no Brasil a partir de 2014.

[online] Jornal do carro. 18 de dez. de 2013, 15h41min. Disponível em

<[http://www.infomotor.com.br/site/2009/05/funcionamento-do-sistema-de-](http://www.infomotor.com.br/site/2009/05/funcionamento-do-sistema-de-freioautomotivo/)

freioautomotivo/> Acesso: 02 de junho de 2015.