

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE PRODUTOS

Nº 27/2025

Motivo: *Aquisição de produtos para tratamento de feridas no município de Santa Luzia MG*

Descritivo: Carvão ativado com prata – curativo primário, estéril, composto por um tecido de carvão ativado, impregnado com prata ativa, contido em um envoltório de não tecido selado em toda sua extensão. Com registro na Anvisa. Embalagem deve conter data de fabricação e validade. Tamanho 10x10.

Produto testado: Carvão ativado com prata

Tamanho: 10x10cm

Marca: Pharmapad Carbon Silver

Serviço em que foi realizado o teste: Serviço de Atenção Domiciliar

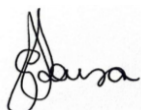
Período de teste: 29/10/2025 a 03/11/2025

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Baseando-se nas indicações de uso do carvão ativado com prata segundo sua ficha técnica e utilizando-se como referência bibliográfica estudos que descrevem a indicação deste tipo de produto e os critérios para avaliação da qualidade de coberturas de carvão ativado no tratamento de feridas, definiu-se que o produto adquirido deve atender a todos os seguintes critérios:

1. Presença das características definidas no descritivo.
2. Controle do odor, neutralizando-o por no mínimo 48 horas.
3. Retirada atraumática da ferida: ausência de aderência da cobertura no leito da lesão, de dor e sangramento no momento da remoção do curativo.
4. Capacidade de preenchimento de lesões cavitárias, acomodando-se facilmente ao espaço da lesão sem traumatizar durante sua introdução.
5. Capacidade do curativo em manter-se íntegro ao ser aplicado e não deixar resíduos no leito ao ser removido.
6. Hipoalergênico: não causar reação alérgica em mais de um paciente que não tenha histórico de alergias.
7. Controle bacteriano: Redução da quantidade de bactérias e, conseqüentemente, redução dos sinais inflamatórios.
8. Capacidade de amolecer e remover tecido desvitalizado através de desbridamento autolítico;
9. Aplicabilidade: facilidade de manuseio e aplicação na ferida.

(ALMEIDA, DEUTSCH e NOGUEIRA, 2021; MIRANDA, 2020)



Gleicilaine Alves de Souza
Enfermeira Estomaterapeuta
COREN MG: 527044

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE PRODUTOS

Nº 27/2025

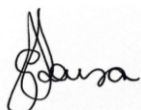
DESCRIÇÃO DO USO

A empresa participante da licitação, enviou através do correio, em envelope lacrado, 01 unidade para amostra. Assim que o produto foi recebido na sede da prefeitura municipal de Santa Luzia MG, este foi encaminhado imediatamente ao serviço de saúde onde seria realizado o teste. Neste local, a espuma antimicrobiana foi armazenada em armário destinado exclusivamente à guarda de materiais para curativo. Trata-se de local limpo e seco, ao abrigo de luz e em temperatura ambiente, cumprindo assim todas as recomendações do fabricante em sua ficha técnica.

Após 07 dias de armazenamento, o produto foi utilizado por profissional enfermeira na seguinte situação: paciente do sexo masculino, 84 anos, acamado, apresentando lesão traumática em MIE, região tibial anterior, de evolução há 02 meses. Até o momento da avaliação, a ferida estava sendo tratada pela família com curativo inadequado, o que causou piora do aspecto e infecção da lesão.

No dia 29 de outubro de 2025, foi realizado atendimento ao paciente, identificado lesão medindo aproximadamente 08 centímetros de comprimento x 06 centímetros de largura, 100% do leito coberto por tecido necrótico, exsudato purulento em moderada quantidade, odor fétido, dolorosa à manipulação, bordas e pele perilesão maceradas e hiperemiadas.

Iniciou-se o curativo através da higienização da lesão com solução fisiológica 0,9% em jato, limpeza das bordas e pele perilesão com antisséptico e gaze estéril. Aplicado spray barreira de cianoacrilato em pele perilesão para promover proteção cutânea e hidratação. Após aberto avaliou-se as características do produto, este apresenta baixa maleabilidade e memória elástica acentuada, dificultando o manuseio quando há o objetivo de se dobrar a placa, especialmente se houver uma ferida cavitária. Realizado curativo sob técnica estéril, aplicado a placa de carvão Pharmapad sobre o leito da lesão. Realizado curativo oclusivo com compressa estéril como cobertura secundária e em seguida atadura de crepom. Os familiares do paciente foram orientados quanto aos seguintes cuidados: manter oclusão da ferida em período integral, proteger o curativo durante banho, remover em caso de dor intensa ou reação alérgica. Entrar em contato com a profissional que realizou o curativo em caso de alterações ou dúvidas. Foi informado que a proposta de permanência do curativo seria de 05 dias, sendo retirado antes, apenas se saturação da cobertura.



Gleicilaine Alves de Souza
Enfermeira Estomaterapeuta
COREN MG: 527044

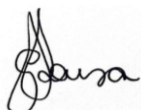
LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE PRODUTOS

Nº 27/2025

No dia 03 de novembro de 2025 foi realizado novo atendimento ao paciente a fim de realizar troca do curativo e avaliar os resultados obtidos com a placa de carvão ativado **Pharmapad Carbon Silver**, percebeu-se que não houve extravasamento do exsudato para a atadura de crepom, mantendo o curativo com aspecto limpo e seco. Ao abrir, notou-se que o produto permanecia sobre o leito da lesão promovendo sua oclusão, no entanto, a placa encontrava-se muito aderida ao leito, esta foi então umedecida com solução fisiológica em grande quantidade, no entanto ainda assim houve muita dificuldade de remover a placa tentando não causar trauma ao leito. Devido à aderência, o processo de retirada da placa durou aproximadamente três minutos, causou pequenos pontos de sangramento nas bordas da lesão. O paciente queixou-se de dor intensa neste momento. A placa saiu de forma íntegra, não se observou resíduos no leito. Não houve ocorrência de reação alérgica, houve melhora do aspecto das bordas e pele perilesão, embora ainda tivesse presença de áreas de hiperemia. Houve redução da quantidade de exsudato no leito, no entanto o exsudato presente ainda apresentava-se com aspecto purulento. Não houve redução das dimensões da lesão, o leito permaneceu com 100% de tecido necrótico.

RESULTADOS

1. Presença das características definidas no descritivo: **APROVADO: o produto apresenta a composição exigida no edital.**
2. Controle do odor, neutralizando-o por no mínimo 48 horas: **APROVADO: o produto conseguiu neutralizar o odor da lesão.**
3. Retirada atraumática da ferida: ausência de aderência da cobertura no leito da lesão, de dor e sangramento no momento da remoção do curativo. **REPROVADO: Mesmo diante da presença de exsudato e da umidade com solução fisiológica, houve grande dificuldade na remoção da placa, o que causou dor intensa ao paciente e pequenos pontos de sangramento nas bordas da lesão.**
4. Capacidade de preenchimento de lesões cavitárias, acomodando-se facilmente ao espaço da lesão sem traumatizar durante sua introdução: **REPROVADO: Embora a lesão descrita não seja**



Gleicilaine Alves de Souza
Enfermeira Estomaterapeuta
COREN MG: 527044

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE PRODUTOS

Nº 27/2025

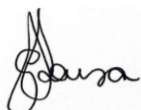
cavitária, durante a manipulação do produto percebeu-se que sua superfície apresenta dificuldade em ser dobrada para acomodar-se em feridas profundas.

5. Capacidade do curativo em manter-se íntegro ao ser aplicado e não deixar resíduos no leito ao ser removido: **APROVADO.**
6. Hipoalergênico: não causar reação alérgica em mais de um paciente que não tenha histórico de alergias: **APROVADO**
7. Controle bacteriano: Redução da quantidade de bactérias e, conseqüentemente, redução dos sinais inflamatórios: **APROVADO.**
8. Capacidade de amolecer e remover tecido desvitalizado através de desbridamento autolítico: **REPROVADO: a lesão permaneceu com 100% de tecido necrótico não demonstrando nenhum tipo de amolecimento e desbridamento autolítico mesmo após cinco dias de uso.**
9. Aplicabilidade: facilidade de manuseio e aplicação na ferida: **REPROVADO: o curativo apresenta facilidade para uso apenas em lesões rasas, para feridas profundas haverá dificuldades, uma vez que o produto apresenta superfície pouco maleável.**

CONCLUSÃO

O produto apresentou desempenho insatisfatório no teste de qualidade, com aderência ao leito da ferida e dor durante a remoção, além de baixa maleabilidade e tendência a retornar à forma original, o que dificulta a adaptação ao leito de feridas, principalmente lesões cavitárias. Dessa forma, não atende aos critérios de segurança, conforto e atraumaticidade exigidos.

Diante disso, considera-se a placa de carvão ativado Pharmapad Carbon Silver **REPROVADA** no atual processo licitatório.



Gleicilaine Alves de Souza
Enfermeira Estomaterapeuta
COREN MG: 527044

LAUDO TÉCNICO DE AVALIAÇÃO DE PRODUTOS

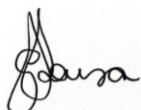
Nº 27/2025

REFERÊNCIAS

ALMEIDA, Renata G.; DEUTSCH, Gabriela; NOGUEIRA, Thaísa A. Avaliação dos curativos padronizados em um hospital: importância para dispensação e manejo em feridas. InterSciencePlace, v. 16, n. 4, 2021. Disponível em: <https://interscienceplace.org/index.php/isp/article/view/78/39>.

PHARMAPLAST. Ficha técnica Pharmapad Carbon Silver. Disponível em: <https://consultas.anvisa.gov.br/#/saude/25351513731201980/?numeroRegistro=81606090040>.

SILVA, Camila Araújo da. Critérios para avaliação da qualidade de coberturas de carvão ativado no tratamento de feridas. 2020. Monografia (Especialização em Enfermagem em Estomaterapia) – Escola de Enfermagem, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, 2020. Disponível em: <https://repositorio.ufmg.br/handle/1843/48925>.



Gleicilaine Alves de Souza
Enfermeira Estomaterapeuta
COREN MG: 527044