

# Ficha Técnica

**Soluções de materiais AvCarb**  
**2 Industrial Drive, Lowell, Massachusetts 01843**  
**Solicitação de Licença Ambiental Não-Maior Abrangente AQ02**

**Junho de 2022**

## **Informações sobre instalações:**

A AvCarb Material Solutions (AvCarb) é uma fabricante líder em projetos específicos para componentes de carbono utilizados em várias aplicações, tais como células de combustível, eletrólitos, baterias de fluxo, aplicações automotivas, térmicas, força de atrito e industriais. Os produtos à base de carbono incluem camadas de difusão de gás (sigla em inglês, GDLs), camadas de grafite moldadas, tecidos de carbono e feltro de carbono e papéis usados em aplicações eletroquímicas e força de atrito, como embreagens, transmissões, freios e rolos de pesca. As duas principais operações de produção são Fibra de Carbono e GDL. A produção de fibra de carbono está atualmente limitada a 262.800 libras por período contínuo de 12 meses. A produção de GDL está atualmente limitada a 250.000 m<sup>2</sup> por ano. A Instalação está localizada na 2 Industrial Drive em Lowell, entre o Lowell Connector e a Rota 110, e está em operação desde 1958.

## **Histórico de Conformidade Ambiental:**

A AvCarb atualmente opera sob aprovação da Licença Ambiental MBR-04-IND-001 emitida em 2006 sob o nome anterior da empresa, Produtos de Materiais Ballard, pelo Escritório Regional do Nordeste (NERO) do Departamento de Proteção Ambiental de Massachusetts (MassDEP). As emissões da Instalação incluem material particulado (PM), óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>), monóxido de carbono (CO), dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>), compostos orgânicos voláteis (VOC), cianeto de hidrogênio (HCN), amônia (NH<sub>3</sub>) e ácido fluorídrico (HF). A Instalação tem mantido em conformidade com todas as emissões, monitoramento, manutenção de registros, relatórios e requisitos de teste de acordo com a Licença Ambiental.

## **Projeto proposto:**

A AvCarb está propondo adicionar novo equipamento para produção ao processo GDL. Com as mudanças propostas, as emissões das instalações diminuirão para a maioria dos poluentes, e a Instalação continuará a operar como uma fonte menor de emissões atmosféricas. A Instalação está propondo adicionar um equipamento revestimento e forno, ambos Inokin, dois fornos Cire, dois fornos Carsten e dois Grafitizantes Contínuos. Todos os equipamentos serão eletricamente aquecidos. Com esse equipamento adicional, a Instalação propõe aumentar todo o limite de produção de processos GDL para 1.000.000 m<sup>2</sup> por ano.

As emissões propostas associadas aos equipamentos de produção propostos reduzirão as emissões de processo atuais encontradas na atual Licença Ambiental da Instalação. A AvCarb está solicitando que as emissões provenientes da queima de combustível sejam incluídas na proposta de solicitação da Licença Ambiental. Essas emissões da queima de combustível não foram incluídas na Licença Ambiental atual da Instalação. Não são propostas mudanças nos equipamentos de queima de combustível existentes na Instalação.

A AvCarb apresentou uma solicitação de Licença de qualidade do ar ao Departamento de Proteção Ambiental de Massachusetts (MassDEP) para suas Instalações existentes em 2 Industrial Drive, Lowell, Massachusetts. A modificação proposta à Licença Ambiental está sujeita aos Regulamentos de Controle

da Poluição Atmosférica de Massachusetts (310 CMR 7.00) e deve solicitar e receber uma licença ambiental antes que possa iniciar a construção do projeto. O MassDEP está atualmente revisando o pedido de Licença Ambiental de acordo com as normas aplicáveis.

Após concluir sua revisão, o MassDEP emitirá uma decisão proposta para aprovar ou negar a solicitação de Licença Ambiental e, nessa ocasião, concederá um período de comentários públicos de 30 dias sobre sua decisão proposta. Informações sobre como revisar o pedido de licença e ser notificado da decisão proposta pelo MassDEP e como enviar comentários, podem ser encontradas na parte inferior desta Ficha Técnica.

### **Comunidades de Justiça Ambiental (sigla em inglês, EJ):**

A política Justiça Ambiental do MassDEP para projetos de Licença Ambiental de qualidade do ar semelhantes a este projeto entrou em vigor em 3 de setembro de 2020. A propriedade onde a Instalação está localizada foi identificada pelo MassDEP como parte de uma comunidade de Justiça Ambiental (EJ) baseada na população minoritária e renda. Dentro da comunidade local do EJ, as seguintes línguas são faladas além do inglês: MonKhmer/cambojano e espanhol crioulo dentro de 1 milha da Instalação, e MonKhmer/Camboja, crioulo espanhol ou espanhol, crioulo português ou português, e laosiano dentro de raio de 1 km da Instalação. O mapa abaixo mostra a localização da Instalação e as comunidades EJ próximas.

### **Participação e Comentário do Público:**

O MassDEP está atualmente revisando este pedido de Licença Ambiental da AvCarb. Se você tiver dúvidas ou quiser mais informações sobre o processo de solicitação de licença ou revisão da agência, ou gostaria de ser adicionado à lista de distribuição para ser notificado quando o período de comentários públicos sobre a decisão da minuta começar, entre em contato com o pessoal do MassDEP listado abaixo.

A solicitação da Licença Ambiental está disponível para revisão pública através do Portal de Acesso Público EEA ePLACE: <https://eeaonline.eea.state.ma.us/EEA/PublicApp/>

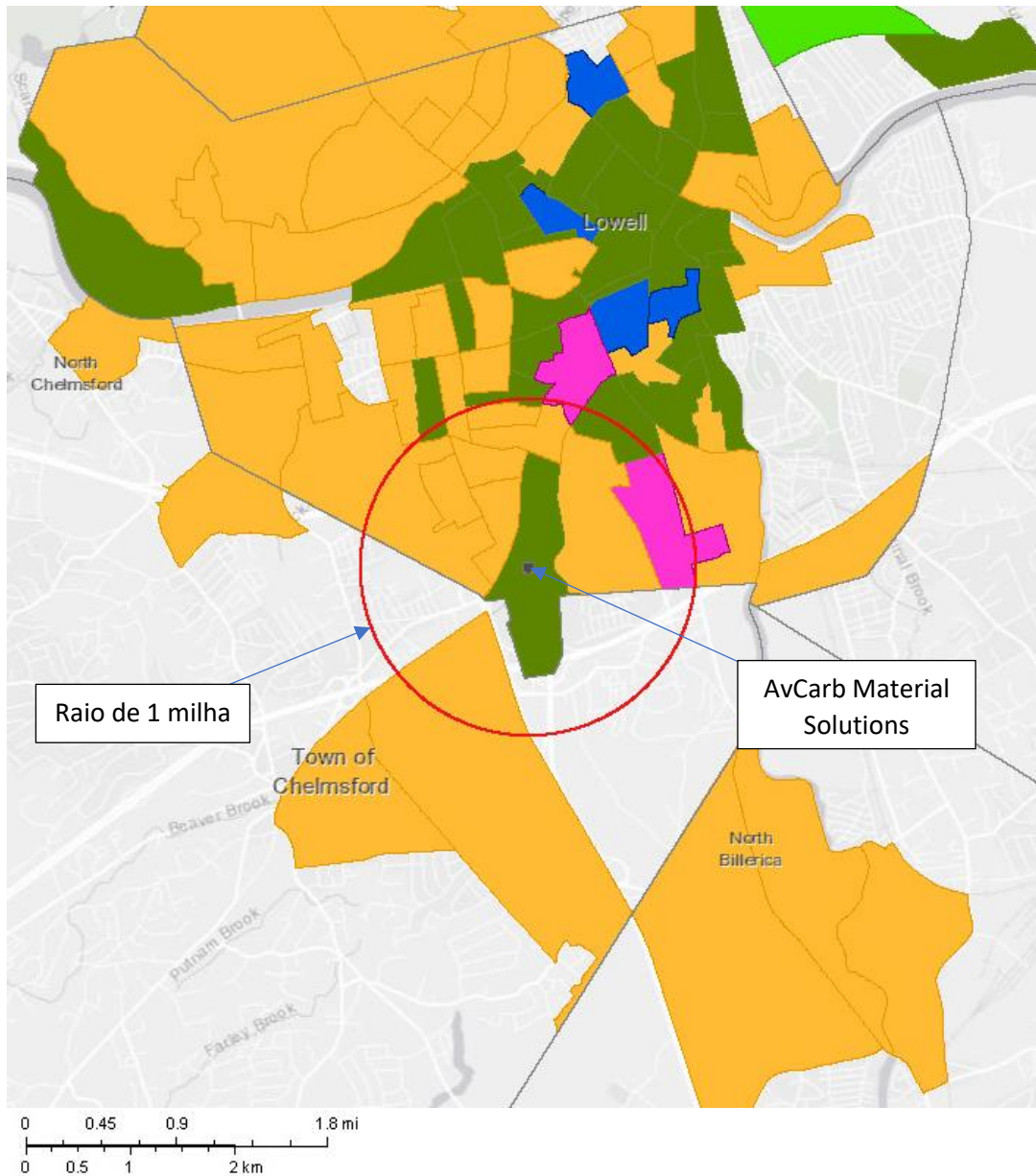
Na página principal do Portal EEA ePLACE, clique no botão **laranja** "Pesquisar e/ou Comentar" e, em seguida, o nome do requerente/Instalação na página resultante.

Após o MassDEP concluir sua revisão da solicitação da Licença, a Agência emitirá uma decisão proposta, sujeita a um período de 30 dias de comentários públicos. Essas informações também serão publicadas no Portal de Acesso Público ePLACE. Se você quiser ser notificado sobre a decisão proposta e o período de comentários públicos, entre em contato com Susan McConnell [susan.mcconnell@mass.gov](mailto:susan.mcconnell@mass.gov).

Pedido da Solicitação: 28 de abril de 2022

Contato do MassDEP: Susan McConnell [susan.mcconnell@mass.gov](mailto:susan.mcconnell@mass.gov)  
Edward Braczyk [edward.braczyk@mass.gov](mailto:edward.braczyk@mass.gov)

Contato na Instalação: Don Berman [Donald.berman@avcarb.com](mailto:Donald.berman@avcarb.com)  
978-454-5594



- **Minoria:** este grupo que integra a população de minoria é maior ou igual a 40%, ou este grupo de população de minoria é maior ou igual a 25% e a renda média por casa da municipalidade que o grupo integra é menor ou igual a 150% da renda média por casa em Massachusetts
- **Renda:** pelo menos 25% das casas têm uma renda média por casa 65% menos do que a média estadual das casas deste grupo de renda
- **Isolação por Idioma:** 25% ou mais das casas não incluem ninguém acima de 14 anos que fala inglês muito bem
- **Minoria e Renda**
- **Minoria e Isolação por Idioma**
- **Renda e Isolação por Idioma**
- **Minoria, renda e Isolação por Idioma**