

ABRAFA

Associação Brasileira de Fabricantes de Aditivos

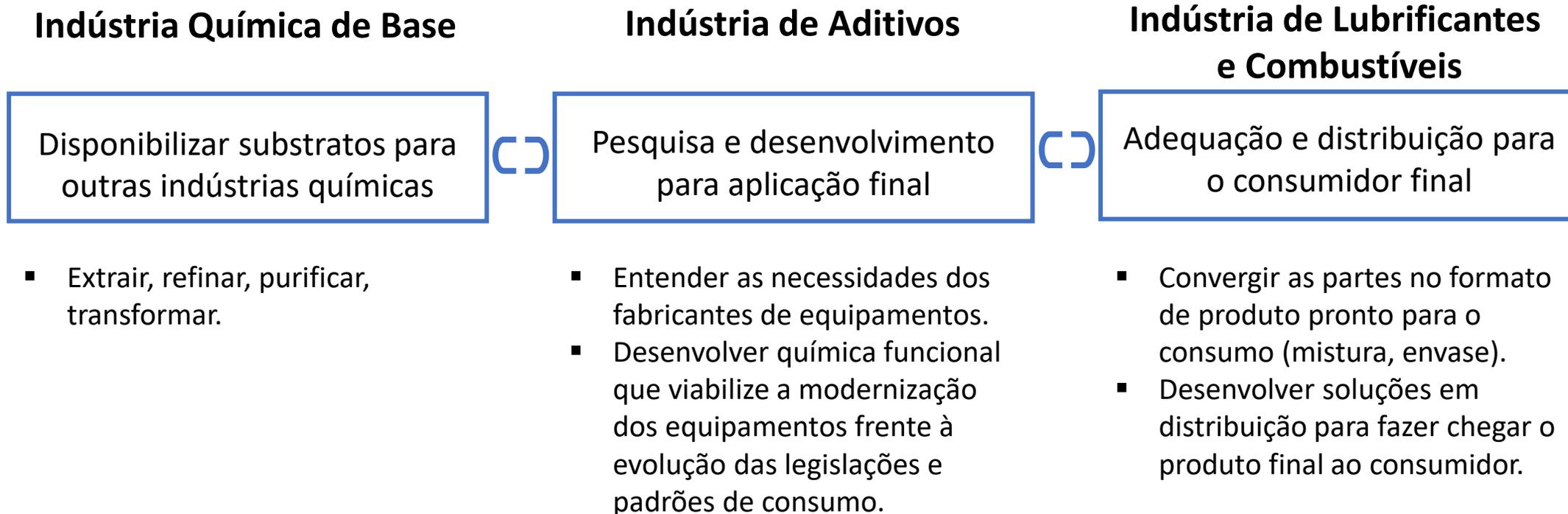
Impacto da Aditivção na Qualidade de Óleos Lubrificantes e Combustíveis

3º Seminário Nacional de Biocombustíveis
e Qualidade de Produtos - ANP

27/03/2023

O papel da indústria de aditivos

Na cadeia de suprimentos



O papel da indústria de aditivos

No desenvolvimento de soluções sustentáveis



O desenvolvimento dos aditivos é diretamente impulsionado pelas demandas ligadas à melhoria das condições ambientais e de consumo

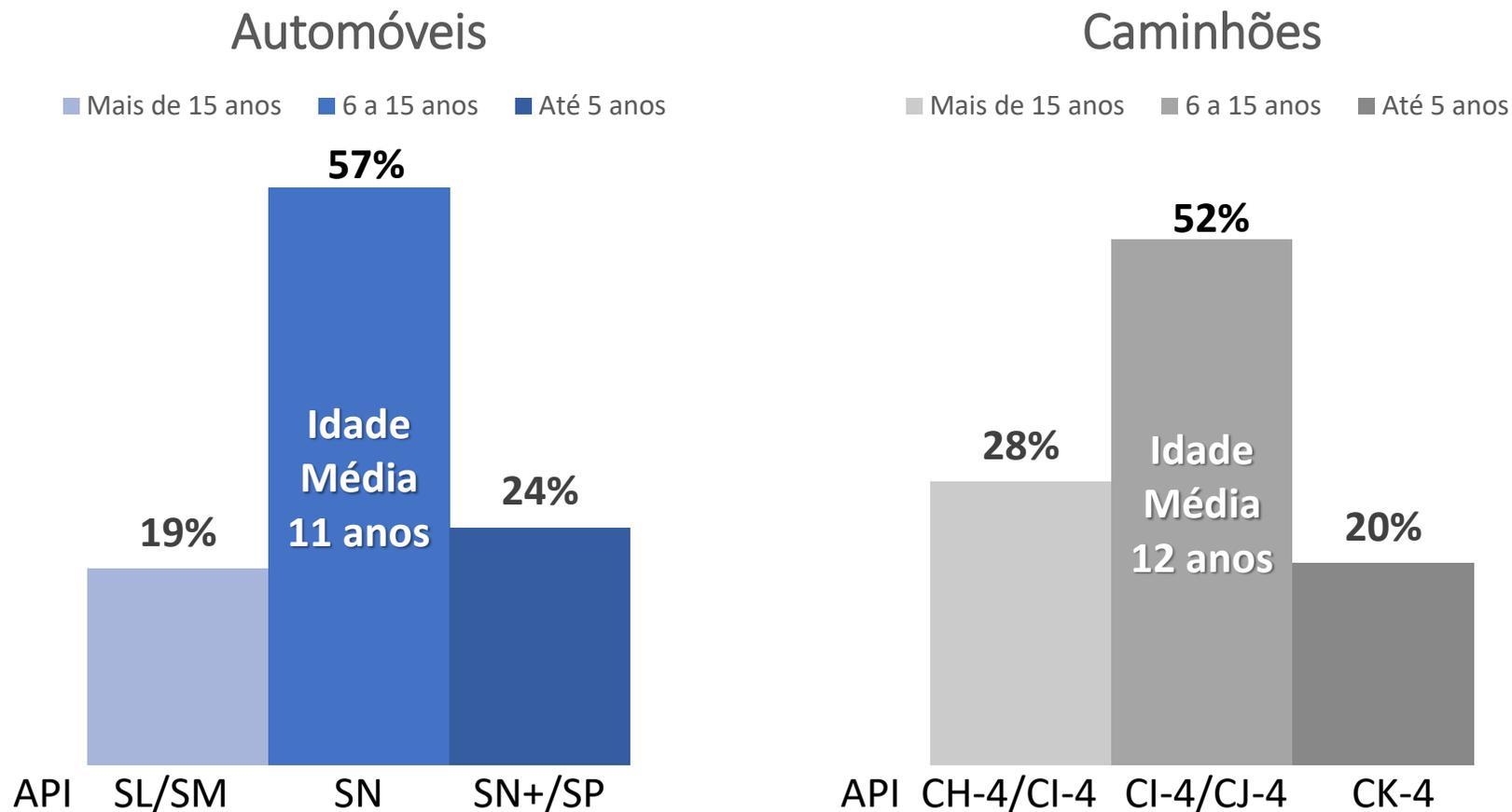
O papel da indústria de aditivos

Ciclo de Pesquisa & Desenvolvimento



Aditivação e qualidade dos lubrificantes e combustíveis

Idade média do parque exige tecnologia de lubrificação robusta (Brasil)



Aditivação e qualidade dos lubrificantes e combustíveis

A importância dos pacotes de aditivos certificados

- Os pacotes de aditivos são misturas de vários componentes balanceados de acordo com o conhecimento do fabricante de aditivos, de forma a atender comprovadamente através de dados, as especificações objetivadas.
 - Os componentes são moléculas básicas com propriedades específicas. Tais como: aditivo dispersante (poliamidas), aditivo detergente (sulfonatos, fenatos, entre outros) e aditivo antidesgaste (dialquilditiofosfatos de zinco)
 - O atingimento de um determinado nível de desempenho não é função da quantidade de componentes, mas sim do resultado da sinergia entre os componentes nos testes específicos.

Aditivação e qualidade dos lubrificantes e combustíveis

A importância dos pacotes de aditivos certificados

- A formulação de óleos lubrificantes através da mistura direta de componentes não garante o atingimento do nível de desempenho necessário
 - Sem a validação através dos testes de desempenho (testes em motor, transmissões ou outros dispositivos certificados), tais formulações representam risco aos equipamentos em uso.
 - É importante entender se o pacote de aditivos foi desenvolvido e validado conforme protocolos da indústria.

Aditivação e qualidade dos lubrificantes e combustíveis

Resumo

- Os aditivos são elementos que viabilizam inovações e novas tecnologias dos fabricantes de equipamentos, impulsionadas pela modernização das legislações ambientais e maior eficiência energética.
- O ciclo de pesquisa e desenvolvimento dos aditivos segue protocolos da indústria muito complexos e com certificações específicas.
- A idade média do parque veicular brasileiro demanda tecnologia de lubrificação robusta: mínimo API SN para veículos leves, API CI-4 ou CJ-4 para motor diesel.
- A utilização de aditivos sem a devida certificação de desempenho põe em risco a durabilidade da frota circulante, a garantia do nível de emissões e a sustentabilidade da cadeia.