



Exercício Avaliação Ambiental Estratégica

O artigo produzido por **GALLARDO, A. L. C. F.**; DUARTE, C.G.; DIBO, A. P.. STRATEGIC ENVIRONMENTAL ASSESSMENT FOR PLANNING SUGARCANE EXPANSION: A FRAMEWORK PROPOSAL. Ambiente & Sociedade (Online), v. 19, p. 67-92, 2016 preparou um roteiro para a realização de uma AAE.

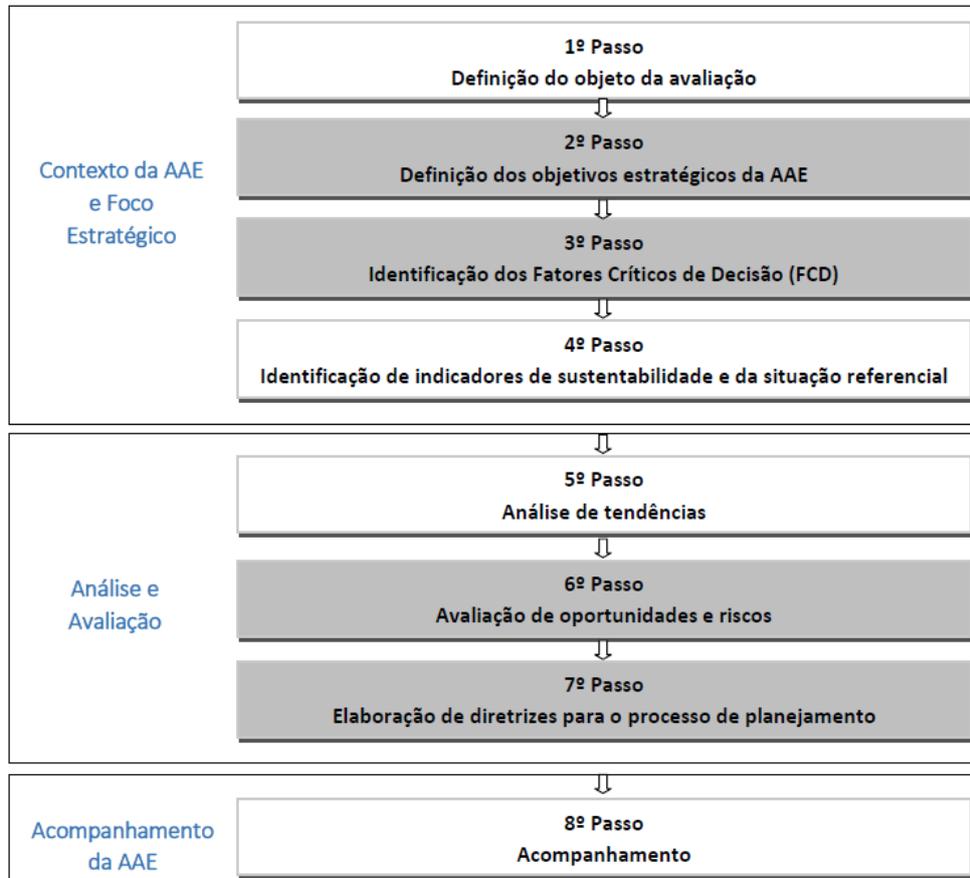


Figura 1 – Roteiro de AAE para o planejamento da expansão da cana-de-açúcar.

Alguns objetivos estratégicos que poderiam ser adotados são:

- Promoção de expansão territorial sustentável.
- Promoção da gestão sustentável de recursos naturais.
- Balanco energético positivo e redução de emissão de gases de efeito estufa.
- Manutenção de pequenos e médios produtores agrícolas na economia local/regional.
- Garantia de direitos sociais dos trabalhadores da indústria nas fases agrícola e industrial.
- Boa governança e inter-relação com o planejamento do setor com instrumentos de controle.
- Valorização dos benefícios socioambientais locais.
- Atenuação dos impactos ambientais indiretos, cumulativos e sinérgicos associados à cadeia produtiva e cadeia de suprimentos do etanol da cana-de-açúcar.
- Atendimento das metas de produção de energias renováveis previstas no planejamento de energia nacional.



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

PHD 2541/PHA3421 – Planejamento e Saúde Ambiental

Professora: Amarilis Lucia Casteli Figueiredo Gallardo

Quadro - Avaliação dos Fatores Críticos de Decisão sob o cenário tendencial e o cenário de sustentabilidade.

FCD	Descrição
Mudança de uso das terras e segurança alimentar	<p><i>Cenário Tendencial:</i> os níveis de produção de alimentos são significativamente reduzidos na bacia, com a substituição principalmente de culturas de milho.</p> <p><i>Cenário de Sustentabilidade:</i> com uma expansão moderada da cana-de-açúcar, as áreas de pasto subutilizadas seriam suficientes para atender a demanda por terras da cana-de-açúcar. Eventual substituição de culturas não teria impacto significativo nos níveis de produção de alimentos da bacia.</p>
Propriedade das terras e instrumentos de controle	<p><i>Cenário Tendencial:</i> a expansão da cana-de-açúcar seria direcionada para áreas definidas mediante análise integrada do mapa atual de uso solo e do mapa do Zoneamento Agroecológico da cana-de-açúcar</p> <p><i>Cenário de Sustentabilidade:</i> a demonstração de aptidão das prováveis áreas de expansão da cana-de-açúcar seria mediante a análise integrada do atual uso do solo, do Zoneamento Agroecológico da cana, de Planos de Bacia Hidrográfica, Planos de Manejo e Planos Diretores Municipais, atendendo ao conteúdo de instrumentos de controle aplicáveis.</p>
Serviços ecossistêmicos	<p><i>Cenário Tendencial:</i> a substituição de áreas com produção de alimentos poderá reduzir a oferta de serviços ecossistêmicos de regulação e culturais.</p> <p><i>Cenário de Sustentabilidade:</i> a ocupação da cana-de-açúcar substituirá preferencialmente áreas subutilizadas de pastagem, respeitando ainda corredores ecológicos eventualmente inseridos nas mesmas, podendo contribuir para o incremento da oferta de serviços ecossistêmicos.</p>
Bem estar da comunidade local	<p><i>Cenário Tendencial:</i> expansão da cana-de-açúcar não necessariamente virá acoplada a melhorias socioeconômicas nos municípios afetados e para os trabalhadores.</p> <p><i>Cenário de Sustentabilidade:</i> expansão da cana-de-açúcar deverá refletir incremento nas condições trabalhistas dos empregados do setor e melhorias diretas nas condições socioeconômicas dos municípios afetados.</p>
Qualidade do ar e gases de efeito estufa	<p><i>Cenário Tendencial:</i> o aumento das áreas de expansão da cana-de-açúcar necessárias para o aumento do volume de biocombustíveis visará contribuir à substituição parcial de combustíveis fósseis, e conseqüentemente, a redução da emissão de gases de efeito estufa e melhoria da qualidade do ar em geral.</p> <p><i>Cenário de Sustentabilidade:</i> a expansão moderada das áreas de cana-de-açúcar tende a contribuir para o incremento de fontes alternativas de energia e conseqüentemente para redução da emissão dos gases de efeito estufa, respeitando os limites impostos pelos outros FCDs. Boas práticas no manejo e colheita da cana devem ser usadas para boa manutenção das condições de segurança e saúde no trabalho quanto à qualidade do ar..</p>

A partir desses dados, discuta:

- 1) Quais as principais potencialidades do uso da Avaliação Ambiental Estratégica frente à Avaliação de Impacto de projetos individuais e quanto a Avaliação de Impactos Cumulativos?
- 2) Compare as principais etapas da AAE às etapas da AIA de projetos.
- 3) Compare os cenários tendencial e de sustentabilidade discutidos pela AAE nesse caso. Definam um cenário pessimista para cada um dos FCD.