Suíça

| .2 |
|----|
| .2 |
| .3 |
| .3 |
| .3 |
| .4 |
| .5 |
| .5 |
| .6 |
| |

Autor: Francisco Matelli Matulovic

Introdução

Grandes eventos climáticos associados ao ininterrupto crescimento populacional vem causando impactos profundos na forma como o homem se relaciona com a natureza e o próprio planeta que habita. Existe uma tensão entre dois pontos de vistas em relação as causas das recentes mudanças climáticas, existem cientistas alegando que as mudanças climáticas são parte de um grande ciclo natural de milhões de anos, enquanto outra parte defende que estas recentes mudanças são consequência da atividade humana (IPCC, 2014). Não são pontos de vistas conflitantes somente na ciência, são modos de vida e de se relacionar com o planeta diferentes.

Estima-se que os Estados Unidos e sua população consumam um terço dos recursos de todo o planeta, eles representam um ponto de vista aonde o homem tem uma relação de domínio da natureza e o planeta está a serviço da humanidade. Por exemplo, os recursos minerais devem ser extraídos, sendo que a cobertura vegetal e os seres vivos que ali habitam são somente um obstáculo até o minério.

Na outra ponta temos populações que não fazem parte do sistema econômico, são uma raridade que evideciam a resistencia de nossa própria raça. São consideradas em muitos relatórios como populações pobres, mas uma parte desta população considerada pobre não participa da atividade economica, tirando seu sustento da terra, numa cultura de subsistência.

Esses dois opostos evidenciam um conflito que também acontece na academia, mesmo na ciência existem posições conflitantes quanto aos impactos do sistema económico no equilíbrio ambiental de nosso planeta. Dentro do escopo deste trabalho preferimos acreditar que a atividade produtiva, motor do sistema economico, principalmente na suas atividades de extração e produção vem consumindo recursos ambientais não recuperáveis e agravando o problema das mudanças climáticas (STERN, 2008) (IPCC, 2014)

Dentre os impactos ambientais mais evidentes está a mudança climática, elemento que tornou-se o centro do debate técnico, científico, econômico, biológico e político. A questão ambiental tomou proporções crescentes na política internacional, inclusive dentro da ONU, Organização das Nações Unidas, órgão responsável pela mediação de conflitos e a proposição de agendas positivas entre as 193 nações-membro. ("About the UN | United Nations", 2015).

Dentro do escopo desta organização supranacional, existem a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Ações Climáticas (UNFCCC), órgão deliberativo, com a finalidade de orientar a política ambiental e, consequentemente, econômica, de seus 154 países, tendo a intenção de diminuir o crescimento do aquecimento global, propondo a adesão voluntárias de metas conjuntas (IPCC, 2014). Estas metas são centralizadas na redução da emissão dos principais Gases causadores do Efeito Estufa (GEE) por cada paísmembro, o que dentro da arena política do debate internacional sobre as consequências do aquecimento global pode ser importante para agilizar o debate, que necessita ações urgentes, mas que por outro lado pode simplificar o debate e retirar o foco do que realmente importa, que não é esse número e sim o modo como nos relacionamos com o planeta.

Essa simplificação pode não ser suficiente também na política diplomática, esse modelo vem sendo usado repetidamente nos encontros mundias que ocorrem entre os países membros, com a presença das lideranças políticas dos principais atores globais, sem nunca ter atingido pleno sucesso, já que nunca se atingiu um consenso neste encontros. A imprensa de muitos países tem noticiado estes encontros como fracassos retumbantes,

pois esperava-se a definição de metas e compromissos ousados, mas repetidamente o que se obtém são apenas declarações vagas.

No ano de 2015 este evento, denominado COP21, está previsto para ocorrer em Paris, onde é esperado o debate com enfoque nas metas e contribuições voluntárias de cada país. Cada país deve voluntariamente publicar um documento nomeado INDC, com suas metas voluntárias para mitigar os efeitos do aquecimento global. Este mecanismo de publicar antecipadamente suas metas voluntárias é uma inovação deste encontro, que pode ser um elemento propulsor de consenso, mas já foi visto com desconfiança por alguns países-membros, sendo que sua real consequência só poderá ser avaliada após o encontro COP21. Espera-se, assim como se esperou em todos os outros eventos, a adoção de metas coletivas globais ousadas, com a participação dos principais países considerados causadores das alterações climáticas.

Dentro do escopo deste trabalho procurou-se analisar a proposta apresentada pela Suíça, país que publicou seu INDC e aparentemente mantém uma forte política ambiental, com agenda positiva. O país culturamente tem atingido êxito em diversos indicadores sociais e econômicos e vem se colocando a frente à questão ambiental, sendo um dos primeiros países do mundo a criar leis nacionais para regulamentar a questão ambiental.

Perfil demográfico, socioeconômico, politico e cultural

Informações gerais sobre o país

A Suíça é uma república federal composta por 26 estados, com a cidade de Berna como a sede das autoridades federais. A Suíça é um país sem costa marítima, fato importante quando o assunto e mudanças climáticas, somando uma área de 41 285 km².

A população suíça é de aproximadamente 7,8 milhões de habitantes e concentra-se principalmente no planalto, onde estão localizadas as maiores cidades do país. Entre elas estão as duas cidades globais e centros económicos de Zurique e Genebra.

A Suíça é um dos países mais ricos do mundo relativamente ao PIB per capita calculado em 75.83 de dólares americanos em 2011. Zurique e Genebra foram classificadas como as cidades com melhor qualidade de vida no mundo, estando em segundo e terceiro lugar respectivamente e a Suíça como o melhor país para nascer em 2013.

A Suíça é constituída por quatro principais regiões linguísticas e culturais: alemão, francês, italiano e romanche. Por conseguinte, os suíços não formam uma nação no sentido de uma identidade comum étnica ou linguística. O forte sentimento de pertencer ao país é fundado sobre o histórico comum, valores compartilhados (federalismo, democracia directa e neutralidade) e pelo simbolismo Alpino. A criação da Confederação Suíça é tradicionalmente datada em 1 de agosto de 1291.

Depois de uma breve guerra civil em 1847, criou-se a Constituição Federal de 1848. À semelhança do sistema norte-americano, a Suíça adoptou a Declaração dos Direitos Humanos, duas câmaras parlamentares - o senado e a câmara federal -, o governo federal e um tribunal de Justiça Suprema. A nova constituição foi aceite por 15 cantões e meio (dado que apenas Basileia-Campo tinha aceite). Berna foi designada a capital federal. Porém, só em 1874 é que a constituição foi totalmente revista. O país também se desenvolve no sector da indústria. A Suíça foi um dos primeiros países a implementar este ramo na sua economia e viria a crescer sobretudo depois da Revolução Industrial de 1850.A indústria têxtil foi um dos primeiros sectores do país a ser desenvolvido.

A Suíça nunca foi invadida em nenhuma das duas Grandes Guerras.Conseguiu manter a paz com a Alemanha através de concessões económicas e militares. Dada a sua localização geográfica, a Suíça era um local de espionagem constante por parte das duas facções (os Aliados e o Eixo)

A Suíça é um país localizado no centro da Europa de coordenadas 47,00 N e 8,00 E. A sua área total é de 41.285 km² em que 1.520 são cobertos de água. Faz fronteira com a França a Oeste, a Alemanha a Norte, a Áustria e o Liechtenstein a Leste e com a Itália a Sul.

Os Alpes Suíços fazem parte de uma cadeia montanhosa que atravessa desde o Sul da Europa até à Europa Central. Algumas das mais importantes passagens estão localizadas nos Alpes suíço. Têm uma altitude média de 1700 metros e cobre dois terços da totalidade da área da Suíça. Entre os alpes suíços estão 48 montanhas que têm pelo menos 4.000 metros de altitude. Os Alpes estão sofrendo possíveis consequências do aquecimento global, com a perda de cobertura de neve, sendo o período de neve cada veze menor, consequentemente o turismo, importante fonte de renda, fica fortemente abalado.

Para que toda a população possa participar na vida política, a Suíça tem um sistema único no Mundo de democracia direta. É muito frequente a realização de referendos, quer a nível federal, quer a nível cantonal. Existem várias situações de conflitos diplomáticos entre a Suíça e o exterior. Ultimamente, a Suíça tem vindo a ter vários conflitos diplomáticos com a Líbia que começaram em Julho de 2008, quando da detenção do filho do presidente líbio. Hannibal Kadhafi e a sua esposa eram acusados de mal-tratar uma empregada e foram detidos pelas autoridades suíças. A Líbia ameaçou várias vezes a Suíça de corte de fornecimento de petróleo se o país não libertasse Hanninal Kadhafi e pedisse desculpa pelo sucedido. Após várias resistências, as autoridades libertaram-no e o Presidente do Conselho pediu desculpas em público à frente do Presidente Kadhafi em Tripoli. A imprensa suíça viu isso como uma humilhação por parte da Confederação.

Fonte: Wikipédia, Suíça

Política ambiental

A fundação da política nacional Suíca de proteção ambiental foi estabelecida em 1985, com o Ato de Proteção ao Ambiente (*Act on the Protection of the Environment*), que foi posteriormente revisada em 1995 e 2003. Em 1999 a Suíça adotou o Ato de Redução de Emissão CO2 (*Act on the Reduction of CO2 Emissions*) como uma maneira de suplementar a proteção ambiental enfocando a questão de mitigação de CO2. (Sopher and Mansell, 2013)

Os objetivos e mecanismos propostos por estes atos foram desenhados para ajudar a Suíça a atingir as metas do protocolo de Kyoto de redução de 8% na emissão de gases de efeito estufa (GEE) relativo ao ano de 1990 para o período de 2008-2012. O Ato de CO2 cobre a 80% das emissões de GEE da Suíça, em dezembro de 2011 uma revisão deste ato estabeleceu uma meta de redução de 20% em relação ao ano de 2020 em relação a 1990 (52.5 MtCO2). Em 2009 as emissões foram de 51.95 MtCO2e. (Sopher and Mansell, 2013)

Dentro do escopo da política ambiental em nível nacional a Suíça tomou uma importante decisão cujo os impactos ambientais são incertos. Em 2011 o Conselho Federal (*Federal Council*) e o Parlamento (*Parliament*) decidiram encerrar o programa Suíço de geração de energia nuclear e proceder com a desativação de todas as plantas de energia nuclear ao final de seu período produtivo. A Suíça esperar melhorar sua eficiência energética, utilizar energia renovável e em último caso a queima de combustíveis fósseis. Com 40% da demanda energética atendida por usinas nucleares, a substituição por emissores de CO2 pode comprometer suas metas ambientais e até mesmo provocar uma grande mudança na tendência, tornando então a Suíça um país muito poluidor. (Swiss Federal Office of Energy)

Matriz energética

Tendo como referência o ano de 2004, de acordo com o relatório OcCC/ProClim 2007, a matriz energética da Suíça era composta por 31.3% motores, 25.7% combustíveis, 23.1% eletricidade, 12.1% gás e 7.8% outras.

Na Suíça a geração de energia em plantas que utilizam água corresponde a 60% da demanda por eletricidade e 1/8 da demanda energética total. Plantas nucleares produzem os 40% restantes da eletricidade demandada. No ano de 2020 a primeira planta de energia nuclear vai atingir sua maturidade e parar de operar, o que vai diminuir a capacidade produtiva do país fortemente. (OcCC/ProClim- 2007)

A demanda energética vai continuar crescendo. Se a tendência liner se mantiver, a demanda por energia elétrica vai ser aproximadamente 33% maior em 2050 comparada aos níveis de 2003 (OcCC/ProClim- 2007)

Na Suíça, os custos de abatimento são altos devido a limitada disponibilidade de recursos de curto-prazo de mitigação potencial a um custo compensatório, a produção de energia elétrica na Suíça é próxima a taxa zero de emissão de carbono e existe pouca indústria pesada em seu território. O potencial de emissão remanescente se concentra no aquecimento residencial e setor de transporte. Esse potencial restante passou por longos períodos de transformação (Suíça INDC, 2015)

As fontes de emissões de GEE

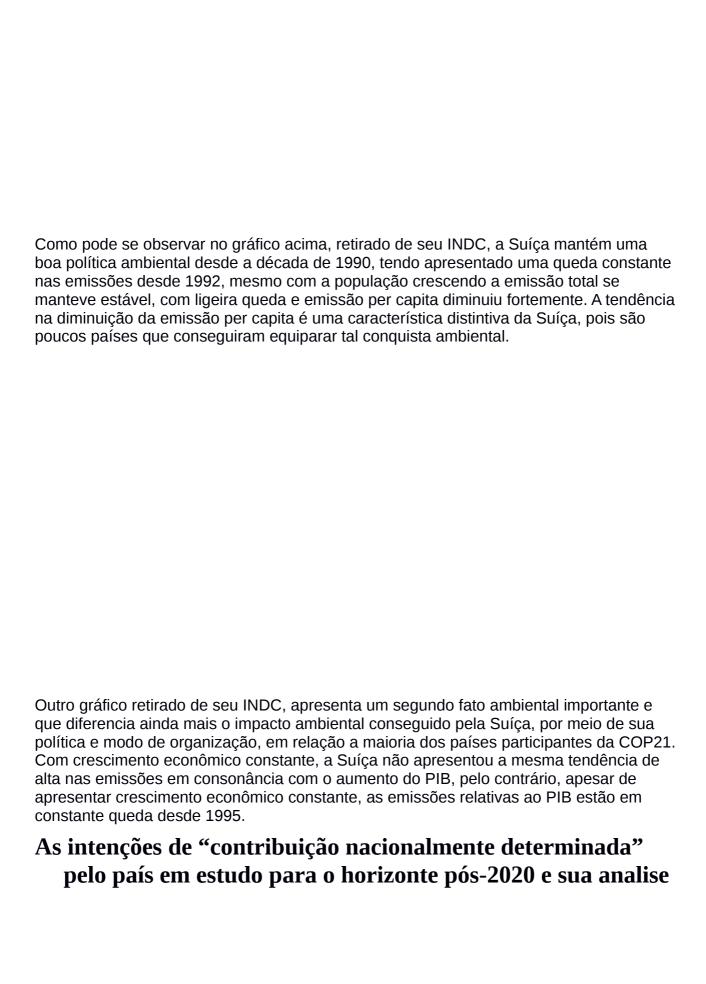
De acordo com seu próprio INDC, a Suíça apresenta uma matriz de emissão de Gases de Efeito Estufa composta principalmente pelos setores residencial e de transporte.

O setor de transporte é o maior emissor, concentrando 32% das emissões, seguindo do aquecimento residencial, com 28.5%, em terceiro lugar a geração de eletricidade com 20.5% da participação e agricultura e queima de lixo completam o cenário com 19% somados.

As emissões totais de gases de efeito estufa estão na casa dos 51.4 milhões de toneladas de CO2 equivalentes, sendo as emissões per capita correspondente a 6.4 toneladas de CO2 equivalente.

Os compromissos de redução de GEE assumidos para o horizonte pré-2020 e sua analise

A Suíça, na elaboração de seu INDC, escolheu o ano base de 1990, sendo que as emissões neste ano foram de 53.3 milhões de toneladas de CO2 equivalente. Os gases que são analisadas no escopo do documento são CO2, CH4, N2O, HFCs, PFCs, SF6, NF3. Os setores avaliados incluem processos indústria e de utilização de produtos, agricultura, uso da terra e modificações no uso de terra e florestas e lixo.



De acordo com seu INDC, a Suíça se comprometeu em reduzir as emissões de GEE em 50% até 2030, comparando ao ano base do documento, 1990. Essa redução representa uma diminuição de 35% no níveis em relação ao período de 2021-2030. A Suíça espera atingir sua antecipadamente, já no ano de 2025, esta redução de 35% nas emissões.

Para atingir sua meta Suíça utiliza uma metodologia de contabilização de emissões levand-se em conta a mitigação fora de seu território, por meio da compra de crédito internacional de carbono, que é contabilizado junto para a consecução da meta de redução proposta por meio de seu INDC.

Conclusões e recomendações

De acordo com o (IPCC, 2014), desde 1990 esta se evidenciando um aumento expressivo na concentração dos Gases de Efeito Estufa (GEE) na atmosfera. A atividade humana aparece como principal responsável, sendo a queima de combustíveis fósseis o centro da temática ambiental, já que o aumento na temperatura do planeta parece estar diretamente relacionada ao aumento na concentração dos GEE na atmosfera, e a queima de combustíveis fósseis aparece como principal causa desta concentração. (STERN, 2008) (IPCC, 2014)

Dentro da política diplomática internacional temos a Convenção-Quadro das Nações Unidas sobre Ações Climáticas (UNFCCC), responsável pelo encontro COP21, plenária política internacional para a questão ambiental. É esperado a participação das principais lideranças de muitos países-membros, dentro os presentes podemos destacar a Suíça.

A Suíça tem um histórico peculiar, a sua origem e sistema político é único no mundo, nos ensinando que quanto antes os esforços ambientais começaram, mais rápida e fácil será a adaptação e menor o custo da mudança. Observa-se que na Suíça, desde 1995, as emissões per capita diminuem constantemente mesmo com a população crescendo. (Suíça INDC, 2015)

Ao analisar a história da Suíça percebe-se que o país é muito forte em termos de diplomacia, o fato de nunca ter sido invadido, mesmo nas guerras mundiais, estando ao lado de países em conflito. Isto mostra como este território é de certa forma importante para a estabilidade política e diplomática de toda a Europa. Com características diplomáticas internacional de neutralidade, a Suíça se apresenta como uma importante nação na Europa, escolhida como sede de diversas entidades internacionais de direitos humanos e proteção social e ambiental.

A Suíça é um dos poucos países do mundo com margem para ser pressionada, é uma central financeira importante, destino global de capital de empresas e governos, é responsabilidade também do setor bancário a contrapartida ambiental pela atividade que financia. O Brasil carece de esforços para preservação ambiental e a Suíça tem recursos e até mesmo o desejo de nos ajudar financeiramente a até mesmo na gestão dos recursos.

A diplomacia brasileira pode, especialmente no contexto de encontros climáticos e do COP 21, pressioná-los para muito além das metas atuais. Existe também a possibilidade de se fazer uma análise das emissões Suíças sem a contabilização de créditos de carbono, o que mudaria radicalmente o cenário apresentado pelo seu INDC, tornando a Suíça um país poluidor como outro qualquer.

Referencias

About the UN | United Nations. (2015). Recuperado 26 de julho de 2015, de http://www.un.org/en/about-un/index.html

OcCC/ProClim- (Editor), 2007. Climate Change and Switzerland 2050. Expected Impacts on Environment, Society and Economy. Bern.

Switerzland, Swiss Federal Office of Energy SFOE <visitado em 26/06/2015 http://www.bfe.admin.ch/ >

Sopher , P., Mansell A. Switzerland, The World's Carbon Markets: A Case Study Guide to Emissions Trading, May, 2013

IPCC – Intergovernamental Painel on Climate Change. Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, R.K. Pachauri and L.A. Meyer (eds.)]. 2014. IPCC, Geneva, Switzerland, 151 pp.

Rede de usinas hidrelétricas da Suíça http://www.bfe-gis.admin.ch/storymaps/WK WASTA/index.php?lang=en

STERN, Nicholas. Key Elements of a Global Deal on Climate Change. London School of Economics, 2008.