

Comissão Consultiva à Sustentabilidade da UFABC

Relatório de Avaliação
2017



1. Antecedentes

A *Comissão Consultiva à Sustentabilidade da UFABC (CCS)* foi instituída por meio da Portaria nº 246, de 6 de julho de 2016, quando recebeu a tarefa de gestão do Plano de Logística Sustentável da UFABC¹, aprovado pelo mesmo instrumento. A CCS e seus grupos temáticos de assessoramento contam com o apoio da Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento Institucional (PROPLADI), e tem entre outras atribuições, responder à Reitoria por meio de Relatório de Avaliação, como este documento referente ao ano de 2017.

2. A Comissão Consultiva à Sustentabilidade da UFABC

A Portaria n.º 442 de 24 de outubro de 2016 designou os membros da CCS, cujo mandato é bianual, tendo sua coordenação nomeada por meio da Portaria nº 475 de 24 de novembro de 2016.

A implementação da Política de Sustentabilidade da UFABC é a atribuição central da CCS, e para tanto conta com o Plano de Logística Sustentável (PLS) da UFABC, desenvolvido para o período 2016 – 2022.

A Comissão reuniu-se ordinariamente a cada quadrimestre de 2017 - nos dias 21 de fevereiro, 19 de junho e 18 de dezembro -, reportou-se à comunidade interna e externa em seu II Fórum de Sustentabilidade da UFABC, que ocorreu entre os dias 28 e 29 de novembro último. Além dessas ocasiões, a CCS promoveu reuniões e atividades abertas à comunidade, e em diversas ocasiões, conforme questões e temas se apresentaram.

A partir de sua designação, a CCS deliberou sobre as necessárias adequações no Plano de Logística Sustentável (PLS 2016-2022) frente a mudanças no contexto orçamentário da UFABC, visando atualizar seu plano de ações. Para tanto, identificou os temas cuja problemática merecia o assessoramento especial, além de que os Grupos Temáticos de Assessoramento (GTA) atuariam como elementos de articulação com outras Comissões e Grupos de Pesquisa e Extensão da UFABC sobre a temática da Sustentabilidade. Foram convocados os seguintes GTA – Gestão de Energia, Recursos Hídricos e Saneamento, Resíduos Sólidos e Gestão de Mobilidade e Transportes (Anexo A).

Como unidade de apoio ao Programa UFABC Sustentável, a Pró-Reitoria de Planejamento e Desenvolvimento Institucional – ProPlaDI, representada na CCS pelos Técnicos Administrativos Nélio Queiroz e Rafael Rondina, promove condições necessárias para a constante e

¹ O PLS pode ser acessado na íntegra no link:
http://propladi.ufabc.edu.br/images/PLS/pls_ufabc_2015.pdf

continua atuação da CCS e seus GTAs, e principalmente vem buscando o alinhamento das atuais práticas sustentáveis às estabelecidas pelo Governo Federal.

A CCS se reuniu pela primeira vez ainda em 2016, no dia 5 de dezembro, com a presença do Vice-Reitor Prof. Dácio Roberto Matheus e contou com a presença da maioria dos membros designados pelas portarias nº 442/2016 e nº 475/2016. A reunião foi conduzida pela equipe da PROPLADI, que alertou sobre o estágio de desenvolvimento do Plano de Logística Sustentável (PLS), e ressaltou a necessidade de desenvolver uma articulação com as áreas parceiras.

A partir daí a CCS organizou três reuniões ordinárias, conforme regulamenta a Portaria nº 246/2016, quando foram convocados todos os membros designados para a CCS e dos GTA. Nessas ocasiões foi observada a baixa participação dos membros designados indicando pouca disponibilidade à participação de alguns membros.

2.1. Reuniões Ordinárias

Durante o ano de 2017, a coordenação da CCS, junto à Propladi, convocou 3 reuniões ordinárias. Nessas reuniões, todos os membros da comissão foram convidados a discutir a trajetória do UFABC Sustentável e explorar as sinergias entre os trabalhos dos diversos grupos temáticos.

I Reunião Ordinária 2017

Data: 21 de fevereiro de 2017

Pauta: Apresentação do plano de trabalho para a CCS no ano de 2017; organização da CCS em relação aos temas;

Principais encaminhamentos: (i) priorização dos projetos no atual cenário de corte de recursos, fomento e incorporação de projetos de extensão e pesquisa; (ii) buscar maior divulgação da CCS junto à comunidade UFABC – especialmente junto aos Núcleos de Pesquisa e demais Comissões ou representações da UFABC. Em função da amplitude do PLS e seu grande número de ações e projetos, foi sugerida a vinculação dos membros da comissão aos diferentes eixos temáticos do PLS, objetivando facilitar o engajamento dos participantes e articulação entre os eixos.

II Reunião Ordinária 2017

Data: 19 de junho de 2017

Pauta: Informe da coordenação acerca da formação dos Grupos Técnicos de Assessoramento e sua forma de trabalho; análise da

atualização dos projetos pela CCS, com ênfase nos principais projetos; e formatação do II Fórum de Sustentabilidade da UFABC.

Principais encaminhamentos: (i) desenvolvimento do projeto de instalação de painéis fotovoltaicos, sob a coordenação de membros do GTA Energia, viabilizado a partir do Edital ANEEL; (ii) implementação de ações prioritizadas a partir do evento "UFABC Sustentável: Planejando Nossa Mobilidade"; (iii) aproximação com a Comissão de Gestão de Resíduos - COGRE, visando otimizar as ações do GTA Resíduos Sólidos; (iv) desenvolvimento da página do UFABC Sustentável na web UFABC; (v) participação no evento "Symposium on Sustainability in University Campuses" (USP-SP); e (vi) indicação do Grupo Organizador do II Fórum de Sustentabilidade da UFABC.

III Reunião Ordinária 2017

Data: 18 de dezembro de 2017

Pauta: Encaminhamentos posteriores ao II Fórum UFABC Sustentável; Andamento dos temas e perspectivas para 2018.

Principais encaminhamentos: (i) desenvolver a coleta de dados para o Greenmetric 2018, tendo em vista seu potencial de utilização como sistema de avaliação interna do programa; (ii) desenvolver estratégias de comunicação mais efetivas para o programa UFABC Sustentável, focando especialmente ações prioritárias, conforme indicação do eixo, de Material de Consumo e Licitações Sustentáveis. (iii) Viabilizar o desenvolvimento do Plano Diretor dos Campi UFABC, subsídio importante ao tema Espaços do PLS, (iv) atender orientações do Acordão nº 1056/2017 (TCU).

2.2. Reuniões temáticas conforme eixos do Plano de Ações

Para além das reuniões ordinárias, a coordenação da CCS, junto à Propladi, realizou reuniões específicas para lidar com cada um dos temas elencados no PLS. O objetivo consistiu em realizar uma atualização e adequação do Plano de Ação, identificando possibilidades e fomentando novas ações.

Data: diversas, entre fevereiro e março de 2017

Pauta: Atualização e adequação do Plano de Ação

Principais encaminhamentos: Priorização dos projetos no atual cenário de corte de recursos, fomento e incorporação de projetos de extensão e pesquisa.

O **Anexo B** apresenta um quadro síntese da atualização e adequação do **Plano de Ações 2017- 2022**.

3. Principais atividades e resultados

3.1. Principais atividades e resultados por temas / eixos do PLS

3.1.1. Comunicação e divulgação do PLS

- **Articulação UFABC Sustentável aos Núcleos UFABC**

Reuniões com a coordenação do Núcleo de Estudos Estratégicos sobre Democracia, Desenvolvimento e Sustentabilidade - NEEDDS visando atividades de disseminação dos conceitos de sustentabilidade e sinergia entre ações do UFABC Sustentável e NEEDDS.

Houve também uma aproximação com o Núcleo de Revalorização de Resíduos - REVALORES, culminando no apoio da CCS no Workshop realizado pelo núcleo (ver item 3.2.5.).

- **Site UFABC Sustentável ²**

Projeto de ampliação de conteúdo vem sendo desenvolvido pela ACI, conjuntamente ao NTI, com acompanhamento da CCS. Entretanto, cumpre observar que o cronograma de implementação não foi cumprido integralmente.

- **SIU – Semana de Inserção Universitária**

A CCS foi representada pelos técnicos Vanessa Sales, Eduardo Scorzoni e Danilo Medeiros, que apresentaram o PLS 2016-2022 aos discentes ingressantes, no âmbito da SIU. Um conteúdo específico do UFABC Sustentável foi incluído no material disponibilizado aos discentes. Ademais, houve sessões de apresentação dedicadas ao UFABC Sustentável, abrangendo apresentação de material audiovisual.

- **Suporte aos eventos da CCS**

Nos eventos desenvolvidos pela CCS, houve a utilização de tecnologias sustentáveis, que ampliaram o acesso à comunidade. A participação pelas mídias sociais e a transmissão *on-line* dos eventos tornou-se uma premissa de trabalho da CCS.

3.1.2. Ações e eventos temáticos

3.1.2.1. Recursos Hídricos e Saneamento

² <http://www.ufabc.edu.br/administracao/reitoria/sustentabilidade>

- **Portaria da Reitoria nº 181, de abril de 2017**

Criação do GTA Recursos Hídricos e Saneamento (ver Anexo A).

- **ETERA em ambos os Campi**

Foram feitas consultas visando a elaboração de projetos para Estações de Tratamento de Água para Reuso. No momento, entretanto, não há a garantia de que sejam disponibilizados recursos para a obra, o que impede a definição de um prazo para conclusão.

- **Estudo de viabilidade acerca das fontes alternativas de água**

Embora não tenha sido possível reservar bolsas de pesquisa específicas ao tema, como previsto no Plano de Ação do PLS , um estudo anterior já havia constatado que há equivalência no uso de água potável e água de fontes alternativas. Para o provimento de águas de fontes alternativas, concluiu-se que a ETERA e a captação de águas pluviais são suficientes.

- **Monitoramento do consumo de água**

Foi inserido no plano de obras da UFABC a execução de obras de adequação de ramais e a instalação de um sistema de monitoramento e registro de consumo dos diversos insumos da universidade, dentre eles o abastecimento de água potável e de água não potável.

3.1.2.2. Energia

- **Portaria da Reitoria nº 140, de março de 2017**

Criação do GTA de Gestão Energética (ver Anexo A).

- **Projeto de Eficiência Energética (ANEEL)**

Em 2017, a UFABC ratificou convênio com a ANEEL para o desenvolvimento de um projeto conjunto. Conforme a ANEEL³, são "ao todo 27 propostas no âmbito do Projeto Prioritário de Eficiência Energética (EE) e Estratégico que tem o objetivo de reduzir entraves à implementação de projetos de EE e de geração própria de energia (Minigeração) por meio da implantação de projetos pilotos em Instituições Públicas de Educação Superior (IPES)".

³ http://www.aneel.gov.br/sala-de-imprensa-exibicao/-/asset_publisher/XGPXSqdMFHrE/content/aneel-recebe-propostas-de-projetos-de-minigeracao-em-instituicoes-publicas-de-ensino-superior/656877?inheritRedirect=false

Entre as ações mais relevantes para o programa UFABC sustentável, estão a implantação de painéis fotovoltaicos para a captação de energia solar e a implantação de medidores para monitoramento de consumo.

- ***Gestão de Energia***

Ao longo do ano de 2017, a Prefeitura Universitária conduziu intervenções e testes, como o desligamento parcial das luzes em ambientes ociosos e o desligamento dos elevadores. Nesse período também se iniciou a substituição gradual das lâmpadas por unidades LED, o que deve impactar positivamente na durabilidade do material e, sobretudo no consumo de energia.

3.1.2.3. Materiais de consumo e Licitações sustentáveis

No âmbito da CCS cogitou-se sobre a denominação adequada desse tema do PLS, pois “materiais de consumo e licitações sustentáveis”, que embora pertinente, restringe a sua atuação a aspectos específicos do plano e torna seu objeto de trabalho de difícil assimilação pela comunidade. Nesse sentido, há sugestões de alteração da denominação para ‘consumo verde’ ou ‘consumo sustentável’, ampliando a abordagem da temática.

- ***Curso ESAF de Licitações Sustentáveis***

Por iniciativa dos membros da CCS, servidores Vanessa Sales (Reitoria) e Eduardo Scorzoni Ré (PROEC), foi viabilizada a realização de curso, oferecido pela Escola de Administração Fazendária – ESAF, que se destina a capacitar servidores de diversas áreas da UFABC para a construção de termos de referência para aquisições sustentáveis.

Todas as áreas da universidade foram convidadas a indicar servidores para o curso, que possui carga horária de 16 horas. No total foram capacitados um total de 41 servidores em 2 turmas, nos dias 5 e 6/07 e 10 e 11/07.

Esse curso também ensejou um convênio de cooperação entre a AGU e a UFABC, possibilitando um profícuo diálogo, especialmente com a Profa. Teresa Villac, que coordena e viabiliza o projeto.

A partir dessa capacitação, existe a perspectiva de que se efetivem cada vez mais processos licitatórios com parâmetros e sustentabilidade na UFABC.

- ***Redução de consumo de papel sulfite***

Atualmente, todas as impressoras instaladas na UFABC estão programadas com a função “frente e verso” e estão implantadas em todos os setores as “ilhas de impressão”.

Em relação à implantação do processo eletrônico no Sistema Integrado de Gestão - SIG, definiu-se a adesão ao Processo Eletrônico Nacional, sem a utilização de “tokens”, de forma que o trâmite dos processos possa ser feito por via informatizada. A previsão atual para a conclusão deste item no cronograma do SIG é de outubro de 2018.

- ***Redução do consumo de papel toalha***

Não foi possível a concessão de bolsas específicas para estudos acerca do tema, como previsto no Plano de Ação do PLS. Ademais, a instalação da alternativa de secadores de “ar quente” exige um grande investimento e certamente impactará nos gastos com energia elétrica.

Em 2018 espera-se o desenvolvimento de ações alternativas àquelas propostas no PLS sobre o tema.

- ***Redução do uso de copos descartáveis***

Foi iniciado processo para aquisição de canecas personalizadas a toda a comunidade, conforme previsto no Plano de Ação do PLS. Entretanto, não houve disponibilidade de recursos para efetivar a aquisição. Espera-se, em 2018, que sejam realizadas ações de conscientização para redução de consumo de copos descartáveis.

3.1.2.4. Gestão de Resíduos Sólidos

A constituição do GTA Gestão de Resíduos Sólidos foi motivada pela constatação de que o tema vem sendo abordado por diversos grupos de pesquisa, núcleos e comissões, sem que o desafio da gestão de resíduos alcance pleno sucesso, considerando as inúmeras fontes, tipos e condições de produção e gestão de resíduos. Entretanto, esta articulação segue sendo buscada, no acompanhamento e participação em eventos e projetos.

- ***Portaria da Reitoria nº 182, de abril de 2017***

A criação do GTA de Gestão de Resíduos (ver Anexo A) teve por objetivo agregar os diferentes profissionais que trabalham com a Gestão de Resíduos na UFABC, para assessoramento à implementação do Programa UFABC Sustentável, no que tange os objetivos sobre esse tema descritos no PLS-UFABC.

- **COGRE - I Workshop de Gestão de Resíduos da UFABC**

A aproximação com a COGRE é um dos pilares do grupo de Resíduos da CCS, razão pela qual devem ser geradas iniciativas conjuntas. Nesse sentido, a aproximação com a comissão permitiu que o evento fosse realizado sob a identidade "UFABC Sustentável".

- **Pesquisa sobre materiais recicláveis**

Projeto de Extensão sobre Educação Ambiental em RSU nos campi, do qual participa a Profa. Giulliana Mondelli, foi apresentado durante a I Semana de Educação Ambiental e Resíduos Sólidos Urbanos – I EARSU/ UFABC em 26 de setembro, último.

- **Workshop do Núcleo de Valorização de Resíduos**

Conjuntamente ao Núcleo REVALORES, o evento contou com a participação das profas. Michelle Sato Frigo e Giulliana Mondelli, membros da CCS.

- **Plano de Gestão de Resíduos da UFABC**

Está em fase de estruturação pela CoGRe, com previsão de ser concluído em 2018. Neste, não somente os resíduos líquidos, semissólidos e sólidos dos laboratórios de ambos os campi deverão ser contemplados, mas também toda parte de gestão dos Resíduos Sólidos Urbanos, Resíduo do Serviço de Saúde, resíduos de Construção Civil e demais resíduos gerados nos campi.

- **Projeto de Extensão "Educação Ambiental e Resíduos Sólidos Urbanos na Região do ABC - do Estado Atual à Realidade Desejada"**

Iniciado em 2017 e com prorrogação já aprovada para até dezembro de 2018 pela PROEC, este projeto permitiu o contato da comunidade universitária com profissionais da Prefeitura de Santo André (SEMASA) e especialistas em Tratamento (por meio das artes visuais inclusive) e Gestão Resíduos Sólidos Urbanos, através de workshops, filmes, minicursos, concurso de fotografia, entre outros eventos promovidos pela equipe do projeto. Para 2018, está prevista uma reformulação da coleta seletiva no campus SA, considerando-se uma divisão em resíduos secos, úmidos e orgânicos, em comum acordo com o SEMASA, a Reitoria e a PU, permitindo assim um treinamento ao pessoal terceirizado responsável pela coleta.

- **Revalores – Núcleo de Revalorização de Resíduos**

Com seus trabalhos iniciados em 2017, este núcleo de pesquisa tem como objetivo promover, de forma interdisciplinar, a produção e divulgação de conhecimentos científicos e tecnológicos nas diferentes áreas do saber relacionadas aos diversos tipos de resíduos, com foco na sua revalorização, recuperação energética ou degradação/disposição de forma amigável ao meio ambiente. Como consequência da estratégia de condução do REVALORES, haverá a formação de recursos humanos de alto nível, a criação de soluções tecnológicas inovadoras e a contribuição para uma sociedade sustentável. Seu primeiro ano de existência foi fundamental para os diferentes docentes e pesquisadores que trabalham com o tema se conhecerem, contratar um Prof. Visitante Sênior, assim como contribuir com os eventos também promovidos pela equipe do Projeto de Extensão acima citado.

3.1.2.5. Mobilidade e Transportes

O tema da mobilidade sustentável do PLS tem sido crítico e continuamente apontado pela comunidade UFABC seja pelas especiais características e padrões de mobilidade da comunidade UFABC – distribuídas em dois campi localizados em dois municípios, seja pelas condições inadequadas que os sistemas de transportes públicos na Região Metropolitana de São Paulo apresentam. Desse modo esse tema/eixo mereceu muita atenção da CCS e do GTA específico, contando inclusive com o apoio do Seiva Jr. mas principalmente por ter contado com o apoio da *WRI Brasil - WRI Brasil Cidades Sustentáveis* que faz parte do *WRI Ross Center for Sustainable Cities*, uma rede global que promove programas de sustentabilidade urbana. Por meio de um termo de cooperação técnica foi possível desenvolver a Pesquisa sobre Mobilidade Sustentável, que além de um rico diagnóstico permitiu indicar ações prioritárias e estratégias de gestão de demanda, conforme os objetivos do PLS.

- ***Portaria da Reitoria nº 239, de junho de 2017***

Criação do GTA de Gestão de Mobilidade e Transportes (ver Anexo A)

- ***UFABC Sustentável: planejando nossa mobilidade***

Data: 17 de março de 2017

Pauta: Apresentação dos Resultados da Pesquisa sobre Mobilidade Sustentável – UFABC / WRI Brasil.

Principais encaminhamentos: Foram debatidas as principais recomendações e ações para atingir os objetivos do PLS. Foi possível

identificar as ações conforme a viabilidade e o impacto de implementação.

- ***Apresentação aos Dirigentes UFABC***

Data: 3 de abril de 2017

Pauta: Apresentação dos Resultados da Pesquisa sobre Mobilidade Sustentável, desenvolvida em parceria com a WRI Brasil.

Principais encaminhamentos: Foram identificadas as ações conforme a viabilidade e o impacto de implementação, e as principais questões que impedem atingir os objetivos do PLS.

- ***Mapas e contato da UFABC no portal***

Reformulação dos mapas de acesso aos campi UFABC⁴ na página *web*, atividade desenvolvida em parceria do GTA Mobilidade e Transportes, representada pela discente Cláudia Cosme Mascarenhas, e o técnico Danilo Medeiros da CCS / ACI.

- ***Audiência Pública sobre os Ônibus Fretados***

Data: 9 de agosto de 2017

Pauta: A questão dos fretados frente as recomendações do Programa UFABC Sustentável: (i) Pesquisa de Mobilidade e (ii) Ações Implementadas.

Principais encaminhamentos: As manifestações dos participantes focaram especialmente as inadequações dos transportes públicos, mas principalmente as condições de segurança pública nos entornos dos campi, o que escapa na governabilidade da CCS.

- ***Instalação de novo bicicletário no Campus Santo André***

Seguindo projeto desenvolvido pela Superintendência de Obras e Prefeitura Universitária, a ação indicada como prioritária para o estímulo ao uso de bicicleta foi viabilizada, cumprindo o Plano de Ações do PLS. A instalação de bicicletário em área coberta e com acesso restrito atende ainda às necessidades de usuários de cadeiras de rodas elétricas, seguindo assim indicações da Proap.

- ***Promoção da Bicicletada Intercampi***

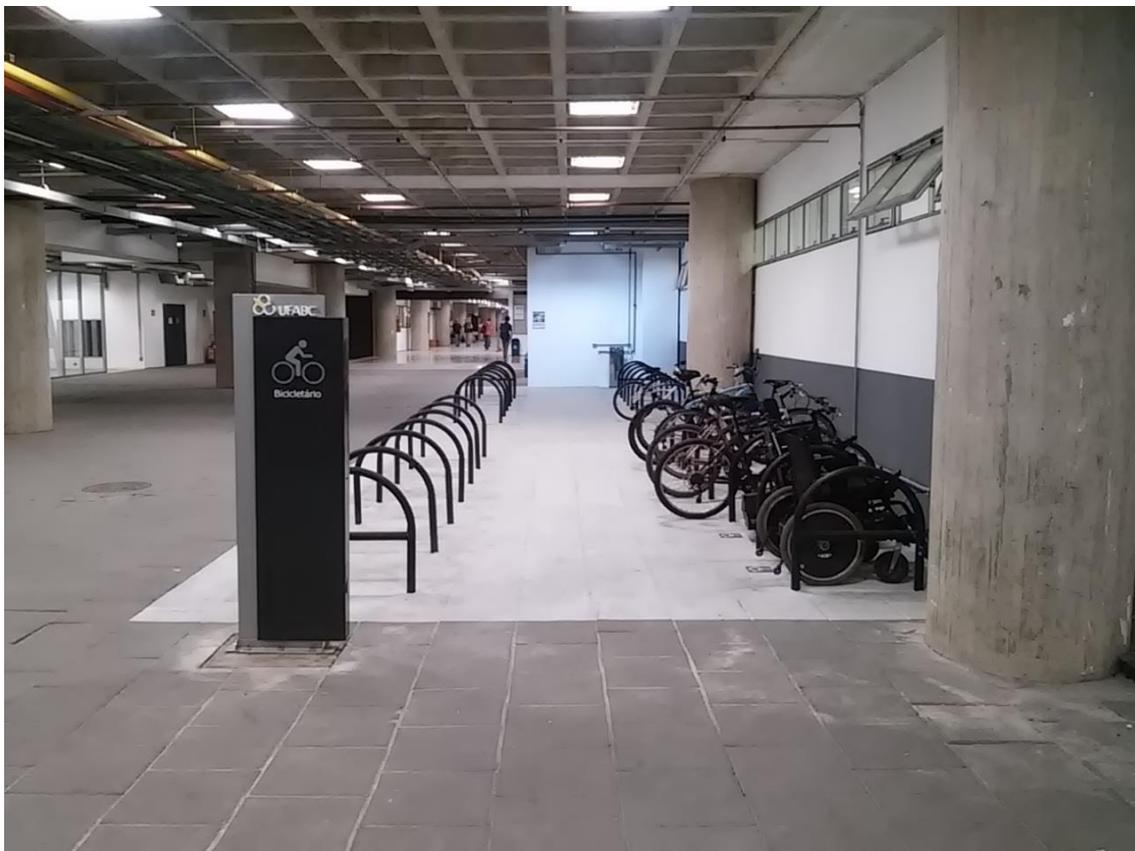
Data: 8 de outubro

Pauta: Bicicletada Intercampi.

Principais encaminhamentos: Ação conjunta do GTA Mobilidade e Transportes, PROAC e BikeAnjo, voltada à valorização de uma

⁴ <http://www.ufabc.edu.br/a-ufabc/campi/santo-andre>
<http://www.ufabc.edu.br/a-ufabc/campi/sao-bernardo-do-campo>

cultura sustentável na UFABC, marcou também a instalação de novo Bicletário no Campus Santo André.



Bicicletário no subsolo do Bloco A

Foto: Rodrigo Müller/Propladi

3.1.2.6. Espaços

A CCS possui membros do grupo CONVIVA, voltado à discussão dos espaços de convivência na UFABC. Como resultado dessa aproximação, a CCS incluiu no II Fórum de Sustentabilidade a questão de recuperação de APP em áreas urbanas, visando colaborar com o projeto correlato desenvolvido no Câmpus SBC.

Todavia, embora essa aproximação seja importante, persiste a necessidade de uma abordagem específica e mais abrangente acerca do tema "espaços", o que não foi possível em 2017 em função da intensa agenda de atividades da coordenação da CCS.

Nesse sentido, a CCS identificou em sua última reunião ordinária a necessidade de priorizar o desenvolvimento do Plano Diretor da UFABC, projeto já expresso no PLS.

3.2. Participação da CCS em eventos externos

- ***Symposium on Sustainability in University Campuses (SSUC/ 2017)***

Realizado em São Paulo (USP) de 17 a 19 de setembro, quando a Profa. Giulliana Mondelli apresentou o trabalho "Development and Implementation of the Sustainable Logistic Management Plan of the Federal University of ABC", cuja publicação está no prelo.

MONDELLI, G., ZIONI, S., SOUZA, C.G., TERRA, U. D. S., SANTOS, V. S. S. (2017) Development and Implementation of the Sustainable Logistic Management Plan of the Federal University of ABC. In LEAL FILHO, W.et all. "The University Campus of the Future: connecting the nexus energy, climate and sustainable development in university operations". Springer International Publishing AG (Volume Conference).

- ***Participação no Seminário sobre Sustentabilidade promovido pela Advocacia Geral da União - AGU***

O Programa UFABC Sustentável foi representado no evento pela Profa. Giulliana Mondelli, que demonstrou aos participantes a experiência do desenvolvimento do PLS e dos trabalhos da CCS.

- ***Participação no IV Encontro dos Municípios com o Desenvolvimento Sustentável – IV EMDS***

Participação no IV EMDS (Encontro dos Municípios com o Desenvolvimento Sustentável) promovido pela FNP (Frente Nacional dos Prefeitos) em Brasília/DF. A profa. Silvana Zioni, coordenadora da CCS representou a UFABC no painel sobre Gestão de Demanda de Viagens.

3.3. Outras atividades de divulgação do UFABC Sustentável

3.3.1. Atividades em disciplinas

- ***Conceitos de Marketing – Profa. Michelle Sato Frigo***

Conteúdo programado para turmas dos quadrimestres 2017.2 e 2017.3 - Estratégias de Marketing para as ações do PLS – peças de campanha junto à comunidade UFABC para aplicação durante um quadrimestre letivo. Os resultados e conteúdos foram aprovados e considerados viáveis para aplicação a partir de 2018.1. Para Tanto a

CCS estará, em conjunto a ACI, viabilizando a implementação das campanhas.

- **Transporte e Mobilidade Urbana – Profa. Silvana Zioni**

Conteúdo programado para turmas dos quadrimestres 2017.2 e 2017.3 – Pesquisa de Mobilidade e estratégias de gestão de demanda – atividades práticas sobre informações disponíveis e elaboração de matriz de avaliação de viabilidade e impacto de ações para mobilidade sustentável. Os resultados foram considerados veículos de disseminação do PLS, além de capacitar os alunos com técnicas de pesquisa e planejamento de transportes.

3.3.2. Atividades de Pesquisa e Extensão

Considerando as restrições orçamentárias impostas a partir de 2017 e a superior previsão de um número de bolsas de Iniciação Científica do PLS 2016-2022, a CCS buscou alternativas para viabilizar que nos editais para bolsas de IC o tema da sustentabilidade pudesse ter uma ponderação favorável. Em consulta à PROPES foi sugerido buscar com a CPIC, uma intermediação para viabilizar os projetos junto à FAPESP. Entretanto, foi identificada a importância também de ações junto a PROEC para ampliar atividade extensionistas com a temática afim ao programa UFABC Sustentável.

3.3.3. Pesquisas aprovadas

Levantamento recente, feito pelos membros do GT *Material de Consumo e Licitações Sustentáveis / Coordenação da CCS*, constataram um conjunto de projetos de pesquisa e extensão aprovados ligados a temática da 'sustentabilidade' e que deverão ser desenvolvidos ao longo de 2018, com apoio institucional das Pró-reitorias de Pesquisa e Extensão e Cultura da UFABC.

Existe, portanto, o interesse de incorporá-los nas atividades do UFABC Sustentável, tanto na divulgação quanto no seu fomento.

Projetos aprovados pela PROEC		
Título	Orientador	Eixo
Alimentos, flores e ervas do dia-a-dia: conhecendo mais sobre as plantas ao nosso redor	Anselmo Nogueira	Espaços
Educação ambiental e resíduos sólidos urbanos na região do ABC: do estado atual à realidade desejada (II/2018)	Juliana Tofano de Campos Leite Toneli	Resíduos

Projetos aprovados pela PROPEs		
Título	Orientador	Eixo
Análise dos Impactos da Conexão de Geração Fotovoltaica em Larga Escala em Redes de Distribuição de Energia Elétrica	Ahda Pionkoski Grilo Pavani	Energia
Uso de um ciclo ranking orgânico regenerativo para aproveitamento da radiação solar para geração de eletricidade	Marcelo Modesto	Energia
Conscientização sobre desperdício de lixo por meio da implementação de um jogo digital	André Luiz Brandão	Resíduos
Práticas Sustentáveis e atuação profissional na acepção da Teoria dos Campos Conceituais	Marco Antonio Bueno Filho	Comunicação
Mapeamento de potencial energético a partir de fonte solar fotovoltaica em municípios	Patrícia Teixeira Leite Asano	Energia
Tratamento e recuperação de resíduos de laboratório didático de química orgânica	Leonardo José Steil	Resíduos
Avaliação de desempenho de um sistema de microgeração solar fotovoltaico	Ricardo da Silva Benedito	Energia
Projetos PDPD		
Título	Orientador	Eixo
A Interação entre as Funções Compras e Tecnologia da Informação nas Empresas	Gustavo Menoncin	Suprimentos e Licitações Sustentáveis
Análise Espacial das Perdas Não Técnicas de Energia	Joel David Melo Trujillo	Energia
Análise Exploratória de Pico Sistemas Fotovoltaicos Utilizados na Eletrificação de Moradias Rurais	Federico Bernardino Morante Trigoso	Energia
Aquecimento Global: a divulgação e a aceitação de textos científicos e pseudocientíficos nas redes sociais pelo público escolar	Maisa Helena Altarugio	Comunicação
Associação de extrato de sementes de Moringa oleífera e sulfato de alumínio no tratamento de água superficial	Camila Clementina Arantes	Água e Esgoto
Bactérias Anaeróbias Oxidadoras de Amônia - Anammox: Enriquecimento e Aplicação ao Tratamento de Esgoto Sanitário	Rodrigo de Freitas Bueno	Água e Esgoto
Corpos hídricos do ABC Paulista - tipos de tratamento para consumo humano e viabilidade de uso de coagulante natural no tratamento convencional	Camila Clementina Arantes	Água e Esgoto
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DE FORNECEDORES	Gustavo Menoncin	Suprimentos e Licitações Sustentáveis
Políticas de mobilidade urbana, habitação social e segregação socioterritorial na Região Metropolitana de São Paulo	Leonardo Freire de Mello	Mobilidade
Predição do tempo de deslocamento de ônibus em São Paulo	Raphael Y. de Camargo	Mobilidade
Produção de briquetes utilizando palha e sabugo de milho	Graziella Colato Antonio	Resíduos/Energia
Projeto mecânico de uma cadeira de rodas motorizada que sobe/desce escadas de baixo custo	Luis A.M. Riascos	Mobilidade/Espaços

3.4. II Fórum de Sustentabilidade da UFABC

Para a realização do II Fórum de Sustentabilidade da UFABC adotou-se três premissas: (i) conhecer experiências de outras universidades ou instituições no campo da sustentabilidade, (ii) avaliar os avanços obtidos pela UFABC desde a primeira edição do evento e (iii) discutir a ampliação do termo “sustentabilidade”, no campo da alimentação segura e da gestão de recursos naturais.

Considerou-se oportuno também focar dois temas desafiadores para o PLS, mas que vem repercutindo em importantes articulações entre pesquisa e extensão - a *conservação e reuso de água em edificações* e a *eficiência energética e fontes alternativas*.

Para a realização do II Fórum de Sustentabilidade da UFABC formou-se um grupo, composto pelos seguintes integrantes: Nelio Queiroz, Silvana Zioni, Danilo Gustavo, Michelle Sato Frigo, Vanessa Souza e Eduardo Scorzoni.

O II FSUFABC ocorreu nos dias 28 e 29 de novembro, nos dois campi Santo André e São Bernardo, com transmissão simultânea e comunicação online nas redes sociais. Abrangeu cinco painéis:

Painel 1: Avanços e desafios na implementação da gestão sustentável

Mediação - Profa. Dra. Silvana Zioni (Coordenadora da CCS /UFABC)

Profa. Dra. Giulliana Mondelli (CCS/UFABC)

Nelio Queiroz (CCS/UFABC)

Dra. Teresa Villac (AGU)

Julio César Bessa Monqueiro (DGA/UNIFESP)

Ma. Ana Lúcia Grici Zacarin Mamede (IFSP)

Neste painel procuramos discutir o processo de implementação da sustentabilidade na administração pública, com ênfase nas instituições federais de ensino superior. Nesse sentido, convidamos as instituições sediadas na Grande SP (IFSP e UNIFESP) para debater experiências, com a contribuição sempre relevante da Profa. Teresa Villac (AGU), que tem feito um grande esforço de capacitação em sustentabilidade na administração pública. A Profa. Giulliana Mondelli e o servidor Nelio Queiroz discutiram e apresentaram a experiência da UFABC com o tema, que vai desde a construção do PLS até o atual estágio de implementação do Programa UFABC Sustentável.

Painel 2: Alimentação segura e sustentável

Mediação - Prof. Dr. Olympio Barbanti (NEEDDS /UFABC)

Ma. Maria Lúcia Bellenzani (CPUMMA /CMSP)
Eng. Luiz Henrique Bambini de Assis (SME/ PMSP)

Este painel foi mediado pelo Prof. Olympio Barbanti, que discutiu a experiência de alimentação na UFABC com ênfase na questão da segurança alimentar. Os servidores do município de São Paulo Ma. Maria Lúcia Bellenzani e o Eng. Luiz Henrique Bambini de Assis trouxeram experiências muito valiosas com o tema, com destaque para o bem sucedido processo de aquisição de alimentos orgânicos e da agricultura familiar nas escolas municipais.

Cumpra observar ainda que este tema teve a importante contribuição dos membros da CAFRU (Comissão de Apoio ao Funcionamento dos Restaurantes Universitários), bem como do Coletivo CCRU-Solo, que forneceu voluntariamente um *coffee break* feito com alimentos orgânicos e oriundos da agricultura familiar.

Painel 3: Conservação e reuso de água em edificações

Mediação - Prof. Eduardo Lucas Subtil
Eng. Álvaro Diogo Sobral Teixeira (EMPRESA INFINITYTECH)

O objetivo deste painel foi trazer a experiência das melhores práticas com a conservação e reutilização dos recursos hídricos. O Prof. Eduardo Subtil demonstrou os resultados de suas pesquisas, que envolvem os prédios da UFABC, e devem balizar um conjunto de melhorias na instituição. O Eng. Álvaro Diogo Sobral Teixeira apresentou suas experiências com o tema em construções, abordando inclusive aspectos legais.

Painel 4: Gestão de Recursos Naturais – A recuperação de APP em áreas urbanas

Mediação – Profa. Dra. Luciana Travassos (NEEDDS/UFABC)
Prof. Dr. Juliano P. Ximenes Ponte (UFPA)
Profa. Dra. Michelle Sato (CCS/UFABC)
Eng. Leonardo S. Salles Varallo (Agroecologia Manacá /UFABC)

Este painel foi mediado pela Profa. Dra. Luciana Travassos, representante do NEEDDS, e procurou discutir as possibilidades de recuperação de áreas de proteção permanente. O Eng. Leonardo S. Salles Varallo demonstrou aspectos centrais do projeto de recuperação conduzido no Campus SBC. A Profa. Michelle Sato também discorreu sobre o tema, com ênfase para as possibilidades de diversificação no plantio e na absorção de resíduos. Por fim, o Prof. Dr. Juliano P. Ximenes Ponte, através de videoconferência,

demonstrou a recente experiência de recuperação da vegetação na UFPA, da qual participou ativamente.

Painel 5: Eficiência energética e fontes alternativas

Mediação - Profa. Dra. Patrícia Teixeira Leite (CCS/UFABC)

Prof. Dr. Ricardo Benedito (CCS/UFABC)

Eng. Ana Maria Maranhão (AES - Eletropaulo)

Iury Oliveira (CCEE)

O último painel do evento marcou a divulgação do projeto de Eficiência Energética UFABC/ANEEL. Mediado pela Profa. Dra. Patrícia Teixeira Leite, o painel tratou da pesquisa que o embasa, bem como as ações previstas. A Eng. Ana Maria Maranhão tratou da questão da infraestrutura necessária para a utilização de fontes alternativas de energia, bem como o convidado Iury Oliveira, membro da Câmara de Comercialização de Energia Elétrica, que acrescentou aspectos sobre o marco legal para a geração e distribuição alternativa de energia.

3.5. Monitoramento, avaliação e indicadores

- ***Greenmetric***

O *Greenmetric*⁵ é um ranking de sustentabilidade desenvolvido e gerido a partir da Universidade da Indonésia. No Brasil, em 2017, participaram 17 instituições de ensino superior.

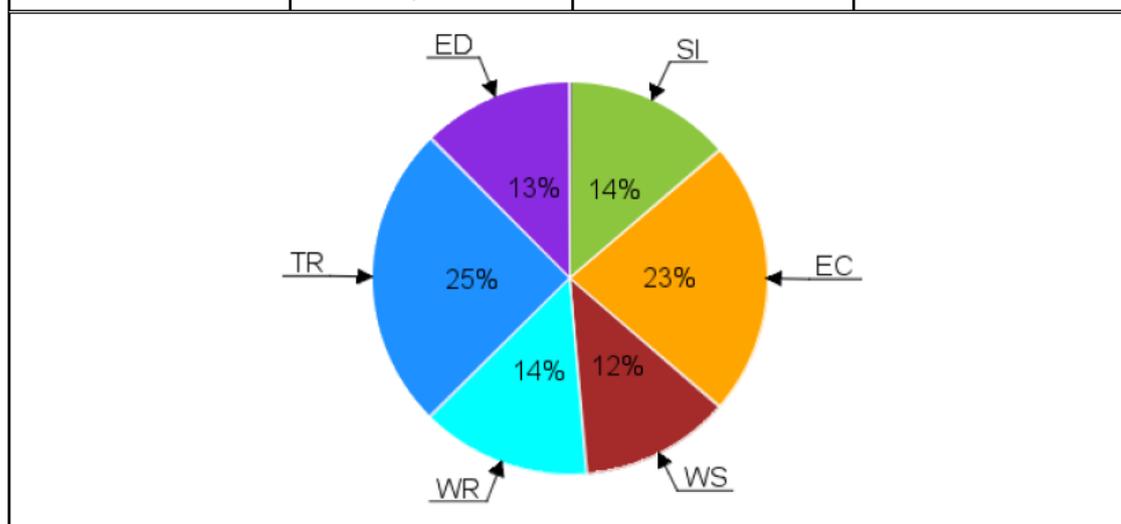
Seus principais temas são: (1) Instalações e infraestrutura, (2) Energia e Mudança Climática, (3) Resíduos, (4) Água, (5) Transporte e (6) Educação.

No mês de outubro de 2017, foram reunidas as informações necessárias para o envio dos indicadores. Em dezembro foram publicados os resultados. No ranking de 2017 a UFABC atingiu a posição 478 de 619 instituições participantes.

Para o ano de 2018 há a expectativa de melhora significativa na posição da UFABC no ranking, tanto pela melhora na coleta das informações quanto por conta das iniciativas do programa UFABC Sustentável.

⁵ <http://greenmetric.ui.ac.id/>

Category	Point	Maximum Point	Percentage
Setting and Infrastructure (SI)	472	1500	31.47 %
Energy and Climate Change (EC)	777	2100	37.00 %
Waste (WS)	423	1800	23.50 %
Water (WR)	475	1000	47.50 %
Transportation (TR)	863	1800	47.94 %
Education (ED)	437	1800	24.28 %
Total Score	3,447	10000	34.47 %



Indicadores da UFABC no Greenmetric 2017

• **Indicadores de monitoramento**

A sistematização e reavaliação de indicadores de monitoramento do PLS está prevista para ocorrer ao longo de 2018. Além de reavaliar alguns dos indicadores inicialmente descritos no PLS e que se mostraram de difícil obtenção e sistematização, será necessário consolidar uma série de indicadores específicos conforme os temas do PLS, e ainda atender recomendações para a Índice de Acompanhamento da Sustentabilidade na Administração (IASA) (ver item 4.1., abaixo). Um conjunto desses indicadores de monitoramento deverão ainda ser publicados no Portal da UFABC.

4. Avaliação e recomendações

4.1. Ações prioritárias – atenção aos órgãos de controle e legislação

Considerações recentes sobre gestão sustentável e o entendimento dos órgãos de controle externo da Administração Federal orientam sobre necessárias adequações do PLS.

Conforme o Acórdão nº 1056/2017⁶ – do Tribunal de Contas da União, são itens que demandam atenção:

- (1) Organização da gestão do PLS (item 9.2.2.1/2/3; 9.4) de modo ao efetivo funcionamento das unidades e ações de sustentabilidade, bem como ao incentivo ao emprego das boas práticas de sustentabilidade no âmbito da administração pública federal.
- (2) Desenvolvimento do Plano de Gestão de Resíduos (item 9.2.7.)
- (3) Implementação dos programas de Eficiência Energética Energética (item 9.8.2.) entre outras.
- (4) Adesão ao Índice de Acompanhamento da Sustentabilidade na Administração (IASA) (9.9.3).
- (5) Promoção de ações de capacitação sobre a área temática de governança da sustentabilidade (item 9.3.3).
- (6) Constituição da Comissão de Desfazimento de Bens na Administração Pública⁷, para o reaproveitamento, a movimentação, a alienação e outras formas de desfazimento de material.

4.2. Ações prioritárias para o início de 2018

- Implementação de estratégia de comunicação e divulgação do programa UFABC Sustentável, e das diretrizes e ações do PLS.
- Implantação de Coleta Seletiva Solidária, conforme Decreto nº 5.940/2006. A AGU disponibiliza um Manual⁸ com orientações sobre a implantação da Coleta Seletiva Solidária (ver site do

⁶

<http://portal.tcu.gov.br/lumis/portal/file/fileDownload.jsp?fileId=8A8182A25CA6B3A6015CB175652C6187>

⁷ http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/antigos/d99658.htm

⁸ http://www.agu.gov.br/page/content/detail/id_conteudo/149658

Movimento Nacional dos Catadores⁹). Essa ação deverá ser desenvolvida no âmbito do Plano de Gestão de Resíduos da UFABC, acompanhada pelo GT Gestão de Resíduos.

- A elaboração do Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos, conforme Lei nº 12.305/2010, deverá ainda atender sugestões dos participantes da CCS, na 3ª Reunião Ordinária, quanto a:
 - ✓ Campanhas de conscientização destinadas à comunidade (repensar, reduzir, reciclar) com a participação de cooperativa de catadores (palestra de sensibilização).
 - ✓ Dispensar o uso de lixeiras individuais, incentivar o descarte em lixeiras coletivas, próprias da coleta seletiva.
- Sugestão dos participantes da CCS, na 3ª Reunião Ordinária ao GT Recursos Hídricos para que promova estudo sobre formas de captação das águas dos laboratórios (equipamentos) para uso em outros fins.
- Sugestão dos participantes da CCS, na 3ª Reunião Ordinária: Desenvolver Boletins de Sustentabilidade e publicá-los na página do “UFABC Sustentável” e enviá-los por e-mail, ação que deverá ser avaliada e desenvolvida pela CCS como estratégia de comunicação e divulgação do PLS.

5. Considerações Finais

Conforme apresentado neste relatório, o ano de 2017 foi de intensas atividades para o programa UFABC Sustentável. A agenda de eventos e reuniões, somada à necessidade de acompanhar as iniciativas já em andamento, exigiu um grande esforço de coordenação. Consideramos que, nesse primeiro ano integral das atividades da CCS, o balanço das atividades é bastante positivo, a despeito das restrições orçamentárias que impediram ou adiaram muitas das metas previstas no Plano de Ação 2016-2022 do PLS.

⁹<http://mncr.org.br/>

Todavia, é importante mencionar os limites representados pelo atual modelo de atuação da CCS. Trata-se de uma comissão de caráter *consultivo* que conta com o suporte institucional da Propladi. Se por um lado, a atividade de planejamento está devidamente integrada ao tema 'sustentabilidade', por outro lado, a ausência de um espaço institucional próprio impõe a necessidade de um esforço de articulação entre os diversos membros participantes, em suas diferentes áreas temáticas e áreas funcionais da instituição.

Nesse sentido, cumpre observar que houve diferentes graus de comprometimento dos membros da CCS com as atividades do UFABC Sustentável, programa que tem no PLS seu principal instrumento. Ao lado de servidores interessados e motivados a promover boas práticas de sustentabilidade no âmbito da administração da Universidade, outros, por sua vez, sequer compareceram às reuniões ordinárias da comissão, impedindo um contato mais efetivo com a coordenação do Programa UFABC Sustentável.

O ano de 2018 marca o início de uma nova gestão na UFABC, e por isso, entendemos ser essa uma especial oportunidade para que seja empenhado efetivo esforço em conscientizar os diversos setores da instituição em relação à sustentabilidade. Nesse sentido, é de grande importância a definição do sentido político da sustentabilidade na instituição, de forma a garantir sua priorização na agenda. Tal iniciativa espera contar com o envolvimento dos Núcleos de Pesquisa da UFABC, especialmente o NEEDDS, para a promoção de seminários, estudos e eventos para a disseminação dos conceitos de sustentabilidade e gestão sustentável.

UFABC, janeiro 2018

Coordenação da Comissão Consultiva à Sustentabilidade

Anexo A. Criação dos Grupos Temáticos de Assessoramento



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Reitoria
Avenida dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 4996.8541
reitoria@ufabc.edu.br

PORTARIA DA REITORIA Nº 140, DE 15 DE MARÇO DE 2017.

Institui o Grupo Temático de Gestão Energética para assessoramento à Comissão Consultiva à Sustentabilidade da UFABC

O VICE-REITOR DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC (UFABC), nomeado pela Portaria UFABC nº 98, de 11 de fevereiro de 2014, publicada no Diário Oficial da União (DOU), Seção 2, página 15, de 13 de fevereiro de 2014, no uso de suas atribuições legais e considerando o disposto na Portaria da Reitoria nº 246 de 6 de julho de 2016, publicada no Boletim de Serviço nº 569 de 08 de julho de 2016,

RESOLVE:

Art. 1º Instituir o Grupo Temático de Gestão Energética (GT-GE) para assessoramento à implementação do Programa UFABC Sustentável no que se refere ao Eixo de Energia.

Art. 2º Designar os seguintes membros, sob a coordenação do primeiro, para compor o Grupo Temático de Gestão Energética:

- I. Patrícia Teixeira Leite Asano, SIAPE nº 1544340
- II. Ricardo da Silva Benedito, SIAPE nº 2236209
- III. Joel David Melo Trujillo, SIAPE nº 2286312
- IV. Antônio Padilha Feltrin, Professor visitante, SIAPE nº 2363208

Art. 3º Caberá ao Grupo Temático de Gestão Energética:

- I. colaborar na condução de seminários temáticos de sustentabilidade;
- II. colaborar na articulação e comunicação entre os demais Grupos Temáticos de assessoramento e os respectivos projetos sustentáveis;
- III. colaborar na realização do Fórum Anual de Sustentabilidade da UFABC;
- IV. desenvolver atividades de estudos e pesquisas com objetivo de reduzir os custos de energia elétrica possível a partir de alternativas de diversificação da matriz energética local;

 Universidade Federal do ABC

- V. desenvolver atividades de pesquisas e projetos de Geração Solar Fotovoltaica;
- VI. desenvolver atividades para viabilização da instalação de usina solar nos *campi* da UFABC;
- VII. desenvolver atividades para a medição e verificação de grandezas elétricas, a fim de implementar ações de levantamento e registro de dados com foco em eficiência energética; e
- VIII. desenvolver oficinas, cursos e seminários para propiciar o envolvimento e comprometimento da Comunidade Acadêmica com medidas de eficiência energética.

Parágrafo único: O período de trabalho previsto para as atividades do GT-GE é de 24 meses a contar da data de publicação desta portaria.

Art. 5º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Boletim de Serviço da UFABC.

Dácio Roberto Matheus
Vice-Reitor



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Reitoria

Avenida dos Estados, 5001 - Bairro Santa Terezinha - Santo André - SP
CEP 09210-580 - Fone: (11) 3356.7085
reitoria@ufabc.edu.br

PORTARIA DA REITORIA Nº 181, DE 27 DE ABRIL DE 2017.

Institui o Grupo Temático de Recursos Hídricos e Saneamento para assessoramento à Comissão Consultiva à Sustentabilidade da UFABC

O VICE-REITOR DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC (UFABC), nomeado pela Portaria UFABC nº 98, de 11 de fevereiro de 2014, publicada no Diário Oficial da União (DOU), Seção 2, página 15, de 13 de fevereiro de 2014, no uso de suas atribuições legais e considerando o disposto na Portaria da Reitoria nº 246 de 6 de julho de 2016, publicada no Boletim de Serviço nº 569 de 08 de julho de 2016,

RESOLVE:

Art. 1º Instituir o Grupo Temático de Recursos Hídricos e Saneamento (GT- HS) para assessoramento à implementação do Programa UFABC Sustentável no que se refere ao Eixo de Recursos Hídricos e Saneamento.

Art. 2º Designar os seguintes membros, sob a coordenação do primeiro, para compor o Grupo Temático de Recursos Hídricos e Saneamento:

- I. Eduardo Lucas Subtil, SIAPE nº 1073159
- II. Giulliana Mondelli, SIAPE nº 2115523
- III. Rodrigo de Freitas Bueno, SIAPE nº 2342998
- IV. Tatiane Araújo de Jesus, SIAPE nº 1809833
- V. Vanessa Lucena Empinotti, SIAPE nº 2140164

Art. 3º Caberá ao Grupo Temático de Recursos Hídricos e Saneamento:

- I. colaborar na condução de seminários temáticos de sustentabilidade;
- II. colaborar na articulação e comunicação entre os demais Grupos Temáticos de assessoramento e os respectivos projetos sustentáveis;
- III. colaborar na realização do Fórum Anual de Sustentabilidade da UFABC;
- IV. desenvolver atividades de estudos e pesquisas com objetivo de reduzir o consumo de água potável, aproveitamento de águas pluviais e separação e tratamento de esgotos para reuso nos *campi*;
- V. desenvolver estudos e pesquisas com o objetivo de promover processos que diminuam o impacto sobre os recursos hídricos da UFABC, bem como viabilizem fontes alternativas de água;



Universidade Federal do ABC

- VI. desenvolver atividades de pesquisas e projetos que permitam a manutenção preventiva, adequação da infraestrutura já existente ou das novas edificações previstas em projeto ou em fase de licitações e construção,
- VII. desenvolver atividades de pesquisas e projetos que promovam a eliminação do descarte de efluentes laboratoriais na rede de esgotos.

Parágrafo único: O período de trabalho previsto para as atividades do GT-HS é de 24 meses a contar da data de publicação desta portaria.

Art. 4º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Boletim de Serviço da UFABC.

Dácio Roberto Matheus
Vice-Reitor



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC

Reitoria

Avenida dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 3356.7085
reitoria@ufabc.edu.br

PORTARIA DA REITORIA Nº 182, DE 27 DE ABRIL DE 2017.

Institui o Grupo Temático de Gestão de Resíduos para assessoramento à Comissão Consultiva à Sustentabilidade da UFABC

O VICE-REITOR DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC (UFABC), nomeado pela Portaria UFABC nº 98, de 11 de fevereiro de 2014, publicada no Diário Oficial da União (DOU), Seção 2, página 15, de 13 de fevereiro de 2014, no uso de suas atribuições legais e considerando o disposto na Portaria da Reitoria nº 246 de 6 de julho de 2016, publicada no Boletim de Serviço nº 569 de 08 de julho de 2016,

RESOLVE:

Art. 1º Instituir o Grupo Temático de Gestão de Resíduos (GT-R) para assessoramento à implementação do Programa UFABC Sustentável no que se refere ao Eixo de Resíduos.

Art. 2º Designar os seguintes membros, sob a coordenação do primeiro, para compor o Grupo Temático de Gestão de Resíduos:

- I. Giulliana Mondelli - SIAPE Nº 2115523
- II. Danielle Gonzales - SIAPE Nº 1766472
- III. Luísa Helena dos Santos Oliveira - SIAPE Nº 1671283
- IV. Marcelo Carlos Cunha Breganhola – SIAPE N.º 1768312
- V. Simone Rodrigues de Freitas – SIAPE Nº 1658925
- VI. Thamiris Kohler Bez - RA 11063812
- VII. Vinicius Tadeu do Carmo – SIAPE N.º 1876333

Art. 3º Caberá ao Grupo Temático de Gestão de Resíduos:

- I. colaborar na condução de seminários temáticos de sustentabilidade;
- II. colaborar na articulação e comunicação entre os demais Grupos Temáticos de assessoramento e os respectivos projetos sustentáveis;
- III. colaborar na realização do Fórum Anual de Sustentabilidade da UFABC;
- IV. desenvolver atividades de estudos e pesquisas com objetivo de promover ações relativas a gestão de resíduos, separação e destinação adequadas, bem como a redução na geração de resíduos sólidos urbanos nos *campi* da UFABC;
- V. colaborar na consolidação de princípios, orientações e práticas para a efetiva implantação de planos de gestão de resíduos nos *campi* da UFABC;

- VI. colaborar na articulação e comunicação com a Comissão de Gestão de Resíduos (CoGRE);
- VII. relatar à Comissão Consultiva de Sustentabilidade (CCS) as ações descritas nos itens anteriores, assim como as previstas no Plano de Gestão de Logística Sustentável da UFABC.

Parágrafo único: O período de trabalho previsto para as atividades do GT-R é de 24 meses a contar da data de publicação desta portaria.

Art. 4º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Boletim de Serviço da UFABC.

Dácio Roberto Matheus
Vice-Reitor



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Fundação Universidade Federal do ABC
Reitoria
Avenida dos Estados, 5001 · Bairro Santa Terezinha · Santo André - SP
CEP 09210-580 · Fone: (11) 3356.7085
reitoria@ufabc.edu.br

PORTARIA DA REITORIA Nº 239, DE 28 DE JUNHO DE 2017.

Institui o Grupo Temático de Gestão de Mobilidade e Transportes para assessoramento à Comissão Consultiva à Sustentabilidade da UFABC

O VICE-REITOR DA FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC (UFABC), nomeado pela Portaria UFABC nº 98, de 11 de fevereiro de 2014, publicada no Diário Oficial da União (DOU), Seção 2, página 15, de 13 de fevereiro de 2014, no uso de suas atribuições legais e considerando o disposto na Portaria da Reitoria nº 246 de 6 de julho de 2016, publicada no Boletim de Serviço nº 569 de 08 de julho de 2016,

RESOLVE:

Art. 1º Instituir o Grupo Temático de Gestão de Mobilidade e Transportes (GT-MT) para assessoramento à implementação do Programa UFABC Sustentável no que se refere ao Eixo de Mobilidade.

Art. 2º Designar os seguintes membros, sob a coordenação do primeiro, para compor o Grupo Temático de Gestão de Mobilidade e Transportes:

- I. Ulisses Demarchi Silva Terra, SIAPE nº 1669637
- II. Alessandra Monteiro Diniz, SIAPE nº 2759439
- III. Claudia Cosme, RA nº 11094711
- IV. Geraldo Rafael Silva Ederli, RA nº 11056414
- V. Gustavo Adolfo Galati de Oliveira, SIAPE nº 1534425
- VI. Laury Amaral Liers, RA nº 131710077

Art. 3º Caberá ao Grupo Temático de Gestão de Mobilidade e Transportes:

- I. colaborar na condução de seminários temáticos de sustentabilidade;
- II. colaborar na articulação e comunicação entre os demais Grupos Temáticos de assessoramento e os respectivos projetos sustentáveis;
- III. colaborar na realização do Fórum Anual de Sustentabilidade da UFABC;
- IV. desenvolver atividades de estudos e pesquisas com objetivo de promover a mobilidade sustentável e a racionalização dos sistemas de transportes de pessoas e cargas relativas às atividades da UFABC;
- V. desenvolver atividades de estudos e pesquisas com objetivo de promover ações relativas a melhoria das condições da mobilidade local da comunidade universitária, e especialmente da acessibilidade intra e inter campi;

 Universidade Federal do ABC

- VI. acompanhar as ações e medidas para a efetiva implantação do plano de mobilidade institucional sustentável, com objetivo de promover a gestão da demanda, a racionalização de deslocamentos, e redução de emissão de poluentes atmosféricos.

Parágrafo único: O período de trabalho previsto para as atividades do GT-MT é de 24 meses a contar da data de publicação desta portaria.

Art. 4º Esta portaria entra em vigor na data de sua publicação no Boletim de Serviço da UFABC.

Dácio Roberto Matheus
Vice-Reitor

Anexo B. Planilha de Monitoramento do Plano de Ação 2017-2022 do PLS

Coordenação do PLS (implementação e divulgação)

OBJETIVO	META	PRODUTO (entrega principal)	AÇÃO	Status	
Estabelecer a política de sustentabilidade da UFABC	Implementar o PLS como instrumento de planejamento da política de sustentabilidade da UFABC	Área operacional (estruturas gerenciais de projetos e processos)	Instituir a CPLS em Comissão Deliberativa e Consultiva	Concluído	
			Criar a Estrutura Gerencial (CPEE / PROPLADI) proposta no capítulo 5	Concluído	
			Estabelecer o modelo de gestão	Concluído	
			Reconhecer as áreas responsáveis, que atuarão em parceria com a CPEE / PROPLADI	Concluído	
			Estabelecer processos de comunicação que perpassem os eixos do PLS	Concluído	
		PLS – Implementado	Acompanhar e revisar a legislação pertinente	Concluído	
			Acompanhar a execução das ações pelos responsáveis indicados nesta tabela	Em andamento	
			Construir o Portal da Sustentabilidade	Em andamento	
			Realizar o segundo Fórum de Sustentabilidade, com o objetivo específico de analisar e divulgar os resultados preliminares	Concluído	
			Propor ações de articulação entre os eixos	Concluído	
			PLS – Monitorado e avaliado	Agrupar e analisar os indicadores elencados nos eixos	Em andamento
				Estabelecer metodologia de monitoramento dos indicadores	Em andamento
		Implementar o monitoramento sistematizado		Em andamento	
		Elaborar pesquisas periódicas à comunidade		Concluído	

			Divulgar resultados de monitoramento e avaliação no Portal da Sustentabilidade	Em andamento
		Difusão, divulgação e capacitação	Manter o programa da Webrádio ("Papo Sustentável")	Em revisão
			Promover oportunidades de treinamento, capacitação e qualificação	Em andamento
			Realização anual do Fórum de Sustentabilidade	Concluído
			Planejamento e promoção de campanhas de conscientização, divulgação e promoção do conceito, conforme demonstrado nos eixos do PLS	Em andamento
			Realização de estudo de viabilidade quanto à inclusão de novos eixos e projetos na revisão do PLS	Concluído

Recursos Hídricos e Saneamento

Redução de consumo de água potável	A ser estabelecida ao longo do primeiro ano de implementação do Plano e atualizada a cada ano para cada <i>campus</i>	Etera – SA	Colocação em funcionamento do sistema de aproveitamento das águas pluviais em SA	Em andamento
			Construção e implantação	Em andamento
			Contratação de técnico para manutenção	Em revisão
		Etera – SBC	Encerramento das obras para aproveitamento das águas pluviais em SBC	Em andamento
			Estudo Etera – SBC	Em revisão
			Construção e implantação	Em revisão
		Estudos de viabilidade de fontes alternativas de água	Abertura de editais e disponibilização de bolsas	Não iniciado
				Concluído
		Programa de Manutenção Preventiva	Elaboração do programa, análise institucional e execução do programa	Concluído
		Monitoramento do consumo em cada prédio	Adaptação de ramais e hidrômetros em SA	Em andamento
			Adaptação de ramais e hidrômetros em SBC	Em andamento

Eliminação da prática de descarte de efluentes laboratoriais na rede de esgotos	100%	Cartilha de Boas Práticas Laboratoriais	Elaboração e divulgação	Em andamento
---------------------------------------------------------------------------------	------	-----------------------------------------	-------------------------	--------------

Energia

Redução de consumo de energia elétrica	Controle efetivo do consumo por unidade	Diagnóstico do consumo por unidade	Instalação de multimedidores	Em andamento
	Uso racional dos elevadores, mediante diagnóstico do uso	Diagnóstico para otimização do uso dos elevadores	Adequação da programação dos elevadores já existentes	Concluído
	Obtenção da Ence Geral de Projeto classe "A"	Construções e reformas certificadas quanto à sustentabilidade e energética	Adequação dos futuros projetos à Ence	Em revisão
	Correção de falhas técnicas nas redes elétricas	Redes elétricas adequadas ao uso de cada local	Contratação de técnicos para manutenção e vistoria das redes elétricas	Em revisão
Redução de custo	Diversificação da matriz energética local	Geradores a gás natural e <i>chillers</i>	Instalação de geradores a gás natural e <i>chillers</i>	Em andamento
Gestão e monitoramento	Diagnóstico e controle do consumo	Programa de gestão e monitoramento	Criação da Cice	Em revisão
			Abertura de editais de projetos de extensão e bolsas de extensão	Não iniciado

	Diversificação da matriz energética local	Programa de diversificação da matriz energética local	Abertura de editais para projetos de pesquisa de viabilidade de uso de energia alternativa em ambos os <i>campi</i> e bolsas de iniciação científica	Em andamento
			Instalação de equipamentos e/ou construções para a pesquisa de viabilidade de uso de energia alternativa em ambos os <i>campi</i>	Em andamento
	Monitoramento da Qualidade da Energia Elétrica (QEE) das instalações da UFABC	Criação de um banco de dados local para Diagnóstico e acompanhamento da evolução dos indicadores da QEE das instalações da UFABC	Instalação de medidores de QEE	Em andamento

Material de Consumo e Licitações Sustentáveis

Desenvolvimento de uma cultura institucional baseada na responsabilidade e zelo com os materiais e serviços, de forma que "pequenas" atitudes sustentáveis promovam o bem comum	Redução de consumo do papel sulfite, a ser estabelecida após a conclusão das ações previstas para 2016	Programação concluída	Programar como modo padrão a função frente e verso em todas as impressoras compatíveis	Concluído
		Caixas coletoras instaladas	Instalar em todas as áreas da UFABC caixas coletoras "educativas" para reutilização do papel impresso	Não iniciado
		Implantação concluída	Implantar sistema de impressão via crachá em todas as impressoras compatíveis e monitorar as próximas etapas	Concluído
		Implantação concluída	Implantar as ilhas de impressão	Concluído
		Módulos implantados	Concluir a implantação já programada dos módulos do SIG-UFABC para 2015	Concluído
		Estudo de viabilidade concluído	Realizar estudo de viabilidade quanto à: 1) inclusão da funcionalidade de assinatura eletrônica no SIG-UFABC; 2) adesão ao Processo eletrônico Nacional (SEI!)	Concluído
		Estudo de eco eficiência concluído	Conceder bolsas de iniciação científica para estudo de eco eficiência: papel alcalino x papel reciclado	Não iniciado

	Redução de consumo de papel toalha, a ser estabelecida após a conclusão das ações	Estudo de viabilidade concluído	Conceder bolsas de iniciação científica para estudo de viabilidade: papel toalha x secadores	Não iniciado
			Instalar secadores de mãos por ar quente nos dez banheiros mais movimentados de cada <i>campus</i>	Não iniciado
			Divulgar em todos os banheiros e copas informativo para o uso consciente do papel toalha	Não iniciado
Substituição dos copos descartáveis por reutilizáveis, de modo a cumprir a Responsabilidade de Ambiental, prevista no PDI (2013-2022)	Reduzir em 99% ou mais o consumo de copos descartáveis	Canecas personalizadas	Adquirir e distribuir canecas personalizadas aos servidores, alunos e funcionários terceirizados	Em revisão
		Louças distribuídas	Adquirir e distribuir louças nas copas (compatíveis)	Em revisão
Aprimoramento contínuo das Licitações Sustentáveis promovidas pela UFABC, visando conduzir o mercado a ampliar a oferta de bens e serviços com menor impacto ambiental e social	Capacitar no mínimo 1 (um) servidor demandante de cada área da UFABC acerca das Licitações Sustentáveis	Capacitação dos servidores selecionados	Contratar e promover curso de capacitação em Licitações Sustentáveis, via Sugepe	Concluído
	Treinar todos os agentes de planejamento quanto à divulgação prévia das intenções de compra e contratações	Agentes de planejamento treinados	Elaborar procedimento e treinar todos os APs quanto à divulgação prévia das intenções de compra e contratações	Em revisão
	Incluir vinte categorias de bens e serviços na lista disponível no Apêndice 1: Diretrizes para Aquisição e Contratações Sustentáveis	Ampliação da lista de bens e serviços disponível no Apêndice 1: Diretrizes para Aquisição e Contratações Sustentáveis	Incluir itens à lista e divulgá-la para as áreas demandantes	Em andamento
	Distribuir em todas as áreas demandantes um guia com orientações sobre compras e contratações sustentáveis na UFABC	Guia elaborado	Elaborar e distribuir guia com orientações sobre compras e contratações sustentáveis na UFABC	Em andamento

	Incluir as cláusulas sustentáveis em 100% dos modelos de Termo de Referência para a contratação de obras/gerenciamento e serviços com mão de obra	Termos de referência mais sustentáveis	Incluir as cláusulas sustentáveis nos modelos de TRs para a contratação de obras/gerenciamento e serviços com mão de obra	Concluído
Desenvolvimento de uma cultura institucional baseada na responsabilidade e zelo com os materiais e serviços, de forma que "pequenas" atitudes sustentáveis promovam o bem comum	Redução de consumo, a ser estabelecida após a conclusão das ações	Operação de 100% do Sistema de Tarifação	Elaborar Termo Aditivo ao Contrato de Suporte do PABX	Em revisão
			Capacitar os servidores para operação do Sistema de Tarifação	Em revisão
		Guia elaborado	Elaborar e divulgar guia com os recursos de comunicação disponíveis	Não iniciado
		Guia elaborado	Elaborar e divulgar guia de boas práticas de uso dos aparelhos telefônicos (fixos)	Não iniciado
		Política formalizada	Formalizar e divulgar Política de Uso de Telefones Fixos	Não iniciado

Resíduos

Separação adequada dos RSUs	A ser estabelecida ao longo do primeiro ano de implementação do Plano e atualizada a cada ano para cada <i>campus</i>	Programa Coleta Seletiva Solidária	Criação da Comissão da Coleta Seletiva Solidária	Em revisão
			Conscientização dos funcionários responsáveis pela coleta dos resíduos	Em revisão
			Conscientização da comunidade universitária da separação de resíduos para reciclagem	Em revisão
Redução da geração de RSUs	A ser estabelecida ao longo do primeiro ano de implementação do Plano e atualizada a cada ano para cada <i>campus</i>	Diagnóstico quantitativo e qualitativo dos resíduos sólidos urbanos gerados e a sua destinação final	Abertura de editais e disponibilização de bolsas	Não iniciado
		Compostagem nos <i>campi</i> da UFABC	Abertura de editais e disponibilização de bolsas para estudo de viabilidade	Não iniciado
			Construção e manejo	Em andamento
Gerenciamento de resíduos específicos	Execução e monitoramento	Separação para destinação adequada de outros resíduos	Desfazimento dos materiais de informática	Em andamento
			Instalação de coletores de óleo de cozinha	Em andamento
		Armazenamento adequado de resíduos	Aquisição de embalagens adequadas para armazenamento de resíduos químicos	Concluído

		químicos	Projeto e construção	Em andamento
		Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde	Elaboração, divulgação e implantação	Não iniciado

Espaços

Construção de um instrumento de gestão de espaços na UFABC	Plano elaborado	Plano Diretor	Criar uma comissão para a elaboração do Plano Diretor	Em andamento
			Elaborar e divulgar o Plano Diretor	Não iniciado
Implantação e melhoria dos espaços de convivência	1 relatório por ano	Relatórios anuais sobre o andamento do Conviva UFABC	Acompanhar as reuniões do Conviva UFABC, com assento deliberativo permanente	Concluído
Qualidade de vida no trabalho	A ser estabelecida ao longo do primeiro ano de implementação do Plano e atualizada a cada ano para cada <i>campus</i>	Melhoria de conforto ambiental	Realizar um diagnóstico completo sobre as características de conforto ambiental em todos os espaços da UFABC	Não iniciado
			Elaborar projeto de reestruturação dos espaços com inadequação	Não iniciado
			Reestruturar os espaços com inadequação (inclusive com mudança de ambiente)	Não iniciado
			Adotar medidas para avaliação e controle da qualidade do ar nos ambientes climatizados (manutenção)	Não iniciado
			Realizar manutenção ou substituição de aparelhos que provocam ruídos no ambiente de trabalho (manutenção)	Não iniciado
Racionalização do uso dos espaços	A ser estabelecida ao longo do primeiro ano de implementação do Plano e atualizada a cada ano para cada <i>campus</i>	Ampliação das Centrais Multiusuários	Realizar um levantamento das demandas de equipamentos que possam ser compartilhados e estudar a demanda de espaço necessário	Não iniciado
			Mapear possíveis áreas nos edifícios existentes e novos que possam receber as centrais	Não iniciado
			Elaborar o projeto das centrais	Não iniciado
			Implantar as centrais	Não iniciado
	A ser estabelecida ao	Equilíbrio entre atividades e	Fortalecer a Comissão de Gestão de espaços físicos da UFABC	Não iniciado

	longo do primeiro ano de implementação do Plano e atualizada a cada ano para cada <i>campus</i>	uso dos espaços	Mapear de forma detalhada o uso e a ocupação dos espaços da UFABC, contendo a localização física das salas, seu uso e os responsáveis por cada uma delas	Não iniciado
			Analisar a distribuição de espaços alocados	Não iniciado
			Elaborar proposta de rearranjo para espaços inadequados	Não iniciado
Melhoria da informação sobre o uso e a localização	Mapa concluído	Mapa virtual dos <i>campi</i>	Criar uma plataforma virtual para disponibilizar o mapa dos <i>campi</i> , contendo todas as edificações e salas	Não iniciado

Mobilidade

Melhoria das condições de mobilidade e interação entre os <i>campi</i>	A ser estabelecida ao longo do primeiro ano de implementação do Plano e atualizada a cada ano para cada <i>campus</i>	Linha intermunicipal entre os dois <i>campi</i>	Diagnóstico de mobilidade intercampi	Concluído
			Estudo de viabilidade financeira	Concluído
			Formação de parceira e acordo institucional com a EMTU	Concluído
			Consolidação das linhas	Em andamento
			Operação das linhas	Não iniciado
		Veículo adaptado para transporte de pessoas com deficiência	Elaboração de edital e compra de veículo adaptado	Em andamento
			Operação e uso do veículo	Não iniciado
		Programa de caronas intercampi	Revisão e ampliação do Programa de Carona Solidária da UFABC inicialmente estruturado pela Proap	Em andamento
			Incentivo à carona com vagas preferenciais no estacionamento	Em andamento
			Criação de sistema de caronas <i>on-line</i>	Em andamento
		Racionalização do transporte fretado interunidades: revisão de itinerários,	Diagnóstico de mobilidade intercampi	Concluído

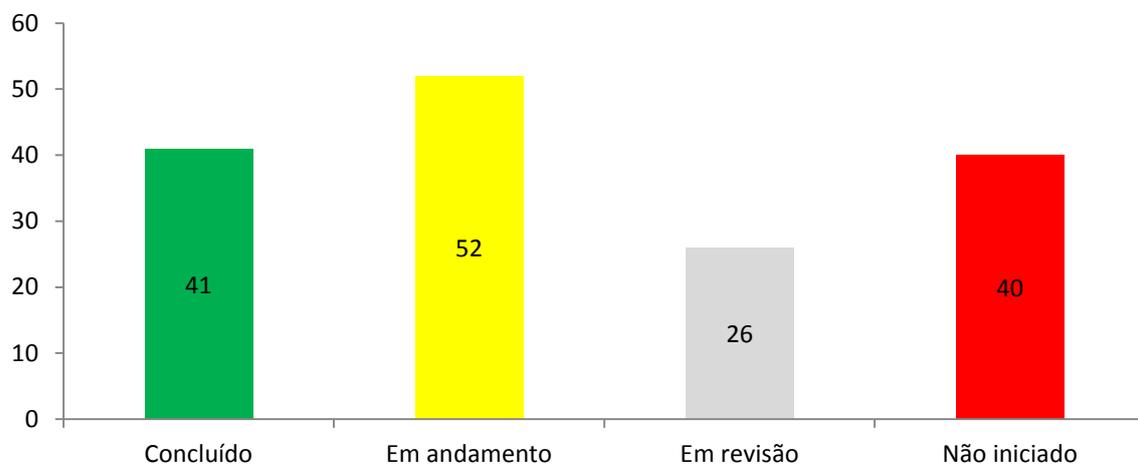
		horários, demanda etc.	Criação de sistema de comunicação e sinalização com o usuário	Em andamento
			Criação de sistema de monitoramento e racionalização	Em andamento
		Ciclovias intercampi	Desenvolvimento de projeto de ciclovias intercampi	Em revisão
			Ação junto à PMSA, PMSBC e Consórcio para viabilizar ciclovias	Em revisão
		Salas de videoconferência para aulas, reuniões e eventos	Projeto de adaptação das salas existentes	Concluído
			Contratação de obras e aquisição de equipamentos	Concluído
			Execução e manutenção das salas	Concluído
		Sistema de informação de mobilidade	Diagnóstico de mobilidade	Concluído
			Concepção de sistema de gerenciamento de informações	Em andamento
			Implementação e operação do Sistema de Informação de Mobilidade	Em andamento
		Material informativo e educativo sobre mobilidade	Elaboração de material sobre mobilidade e acessibilidade	Em andamento
			Desenvolvimento de aplicativo de mobilidade	Em andamento
			Distribuição e manutenção de material de comunicação e informação sobre mobilidade	Concluído
		Implantação de futura estação UFABC da CPTM	Realização de estudo de demanda	Não iniciado

			Ação junto à PMSA e CPTM para viabilidade da estação	Não iniciado
		Acesso de pedestres à Rodovia Anchieta	Projeto de portaria de acesso	Em andamento
			Contratação e execução de obra de acesso	Em andamento
			Operação da portaria de acesso	Não iniciado
		Passarela sobre a Rodovia Anchieta e ponto de ônibus	Pleito da passarela junto à Concessionária e Prefeitura Municipal	Em revisão
			Construção da passarela	Em revisão
Política tarifária metropolitana para estudantes	Ação junto à Sec. de Transportes Metropolitanos	Em revisão		
Melhoria das condições de mobilidade local e de microacessibilidade	A ser estabelecida ao longo do primeiro ano de implementação do Plano e atualizada a cada ano para cada <i>campus</i>	Passarela de ligação da Unidade Tamanduatehy com o centro de Santo André	Realização de estudo de demanda	Em andamento
			Ação junto à PMSA, Shopping e CPTM	Em andamento
			Projeto e construção da passarela	Em andamento
		Integração dos <i>campi</i> às ciclovias municipais	Desenvolvimento de projeto arquitetônico e urbanístico	Concluído
			Execução das obras	Não iniciado
		Estações de locação de bicicletas junto aos terminais e nos <i>campi</i>	Realização de estudo de demanda	Concluído
			Ações junto às Prefeitura locais, EMTU e CPTM	Concluído
			Busca de convênios e parcerias	Concluído
			Implantação e manutenção das estações de locação	Em revisão
		Bicicletários próximos a todos os edifícios dos dois <i>campi</i>	Projeto de bicicletário	Concluído
			Contratação de bicicletários	Concluído
			Instalação e manutenção	Concluído
		Acessibilidade plena nos <i>campi</i> com piso podotátil e comunicação em braile	Contratação de projeto de acessibilidade	Em andamento
			Contratação de obras	Em andamento
			Implantação e manutenção da comunicação em braile e piso	Em andamento

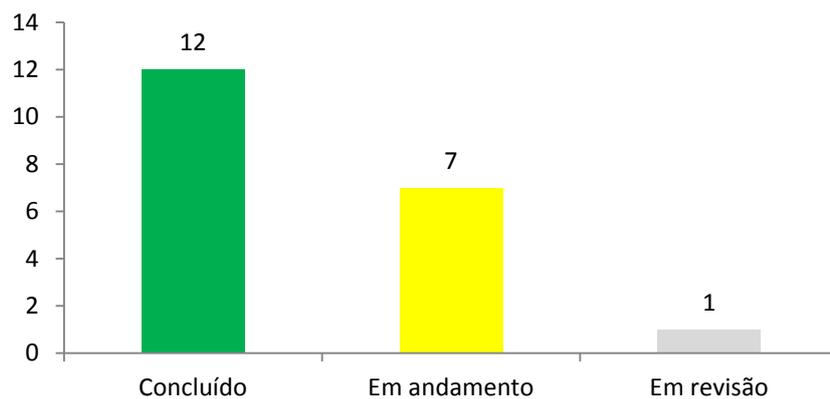
		Calçadas e percurso acessível no entorno dos <i>campi</i>	Elaboração de projeto de acessibilidade	Em andamento
			Ação juntos às Prefeituras Municipais	Em andamento
			Execução das obras	Em andamento
			Manutenção das obras e entorno	Em andamento
		Revitalização do trajeto entre o <i>campus</i> Santo André e o Terminal	Ação junto à PMSA, EMTU e CPTM	Em andamento
		Revitalização do trajeto entre o <i>campus</i> SBC e Av. Kennedy/Polies portivo	Ação junto à PMSBC	Não iniciado
		Estação de embarque e desembarque dos fretados	Desenvolvimento do projeto da estação para ambos os <i>campi</i>	Em revisão
			Execução das obras	Em revisão
		Comunicação visual nos <i>campi</i> e entorno	Desenvolvimento do projeto de comunicação visual no entorno	Não iniciado
			Execução das obras	Não iniciado
Racionalização do transporte de carga gerado pela UFABC	A ser estabelecida ao longo do primeiro ano de implementação do Plano e atualizada a cada ano para cada <i>campus</i>	Sistema de digitalização de documentos e processos	Estudo de fluxo de documentos e processos na UFABC	Concluído
			Instauração de processo e sistema de informação digital	Em andamento
		Sistema de logística e otimização de entregas e transporte	Diagnóstico de transporte de carga da UFABC	Não iniciado
			Implantação de sistema de otimização para transporte de carga da UFABC	Não iniciado
Redução da emissão de CO ₂	A ser estabelecida ao longo do primeiro ano de implementação do Plano e atualizada a cada ano para cada <i>campus</i>	Substituição gradativa da frota própria de veículos por híbridos, elétricos etc.	Substituição gradativa da frota de veículos por veículos híbridos e elétricos	Em revisão
			Estabelecer convênios e parcerias junto a montadoras para ônibus e veículos menos poluentes, como protótipo de hidrogênio, células de combustível etc.	Não iniciado
			Implantação de tomadas especiais para recarga dos veículos elétricos	Em revisão
Desenvolvimento de <i>benchmarking</i> de estratégias de mobilidade sustentável	A ser estabelecida ao longo do primeiro ano de implementação do Plano e	<i>Benchmarking</i> de estratégias de mobilidade sustentável	Levantamento de <i>benchmarking</i> de estratégias de mobilidade	Concluído

	atualizada a cada ano para cada <i>campus</i>		Concepção de sistema de indicadores	Em andamento
			Estudo e aprimoramento do <i>benchmarking</i> com ações corretivas e de aprimoramento	Em andamento

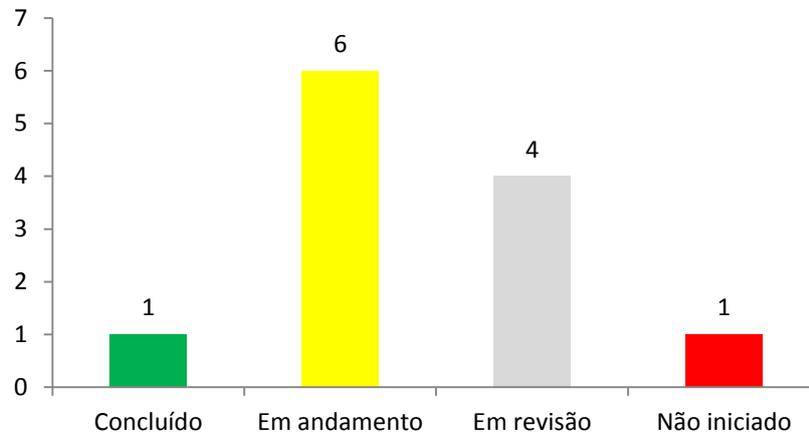
Plano de Ação do PLS 2016-2022



Coordenação, Implantação e Divulgação



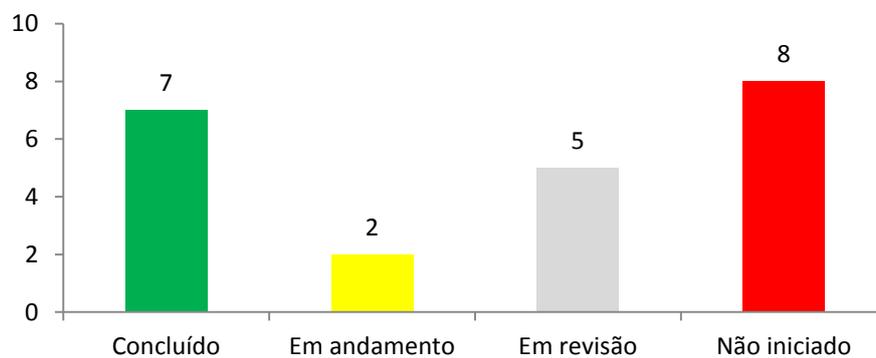
Recursos Hídricos e Saneamento



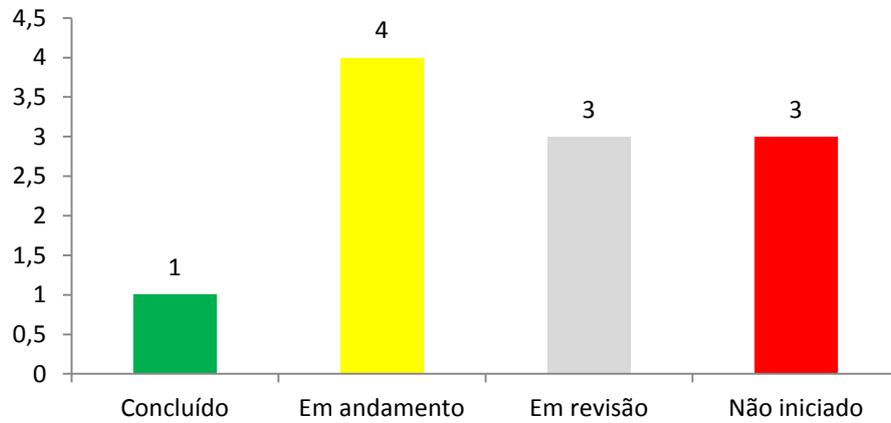
Energia



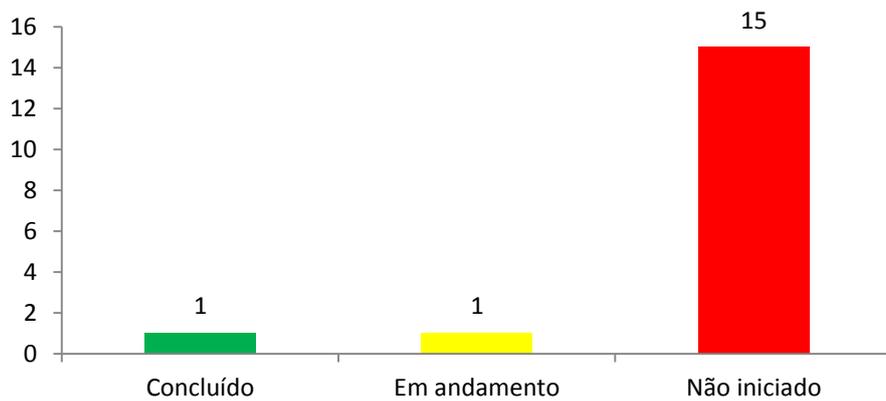
Material de Consumo e Licitações Sustentáveis



Resíduos



Espaços



Mobilidade e Transportes

