



Universidade Federal do Paraná
Setor de Tecnologia
Centro de Estudos em Engenharia Civil
(CESEC)



CENTRO DE ESTUDOS EM ENGENHARIA CIVIL (CESEC)

RELATÓRIO DE ATIVIDADES - 2019

Curitiba, novembro de 2019



Sumário

1. Introdução	2
2. Ensino de Graduação e Pós-graduação	3
3. Pesquisa.....	6
3.1 Projetos de pesquisa ativos	6
3.2 Formação de corpo técnico e científico na área de pesquisa	13
3.3 Produção técnico-científica	15
4. Atividades de Extensão	18
4.1 Projetos/Programas de extensão:	18
4.2 Palestras:.....	19
4.3 Workshops e Cursos:.....	21
4.4 Organização de eventos:	22
5. Relações nacionais e internacionais do CESEC.....	25
6. Ações para 2020	28
7. Considerações finais	28

1. Introdução

Este documento tem como foco principal registrar as atividades do Centro de Estudos em Engenharia Civil (CESEC) da Universidade Federal do Paraná (UFPR) no ano de 2019.

O CESEC é um órgão auxiliar do Setor de Tecnologia desde 1982, sendo atualmente formado por um grupo de professores/pesquisadores de alto nível de qualificação com atuação importante na representação da UFPR, como está registrado no desenvolvimento deste documento.

As atividades desenvolvidas no CESEC envolvem a tríade Ensino, Pesquisa e Extensão, sendo deste modo um centro de pesquisa que trabalha de forma muito alinhada com a filosofia da universidade pública brasileira. Atualmente fazem parte do CESEC os professores/pesquisadores e técnico administrativo que constam na lista a seguir:

- Jair Bezerra do Anjos Silva – <http://lattes.cnpq.br/5057930452954855>
- José Antônio Marques Carrer – <http://lattes.cnpq.br/7214098465609388>
- Marcelo H. F. de Medeiros - <http://lattes.cnpq.br/2049752365695485>
- Marco André Argenta - <http://lattes.cnpq.br/9753370547940595>
- Marcos Arndt - <http://lattes.cnpq.br/7174336881334549>
- Nayara Soares Klein - <http://lattes.cnpq.br/8638037423260998>
- Ricardo Pieralisi - <http://lattes.cnpq.br/1661979635465299>
- Roberto Dalledone Machado - <http://lattes.cnpq.br/5872138203752991>
- Ronaldo A. Medeiros Junior - <http://lattes.cnpq.br/6081384337910414>
- Sérgio Scheer - <http://lattes.cnpq.br/0695899382782312>

Também neste relatório estão registradas algumas das ações previstas para 2020, fruto de uma série de reuniões para planejar as ações futuras do CESEC.

O planejamento para 2020, indica que o CESEC vai passar por mudanças de infraestrutura e forma de operação, de modo a potencializar a sua capacidade de representação e atuação, tornando-se mais ativo como polo de treinamento e capacitação, além de ser um polo difusor de descobertas científicas geradas como fruto de suas pesquisas.

2. Ensino de Graduação e Pós-graduação

Os docentes do CESEC atuaram em 2019 ministrando aulas principalmente para o curso de graduação em Engenharia Civil e nos programas de Pós Graduação em Engenharia de Construção Civil (PPGECC) e Métodos Numéricos em Engenharia (PPGMNE).

A Figura 1 mostra o número de horas de aula dedicados pelos membros do CESEC em 2019 para a graduação e para a pós-graduação, indicando relevância nos dois campos.

Na pós-graduação, o CESEC apoiou as atividades do PPGECC e o PPGMNE em 2019 através de ações e disponibilização de espaços físicos para aulas e atividades administrativas. A Figura 2 mostra o número de professores vinculados a cada um destes programas de pós-graduação.

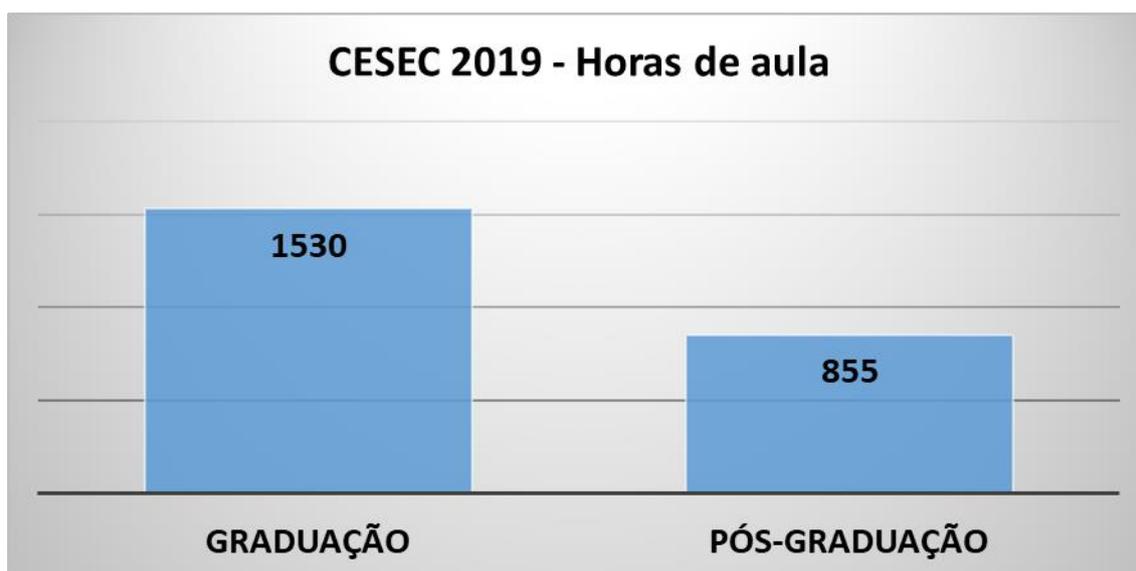


Figura 1 - Distribuição de carga horária dos membros do CESEC em 2019 na graduação e na pós-graduação.

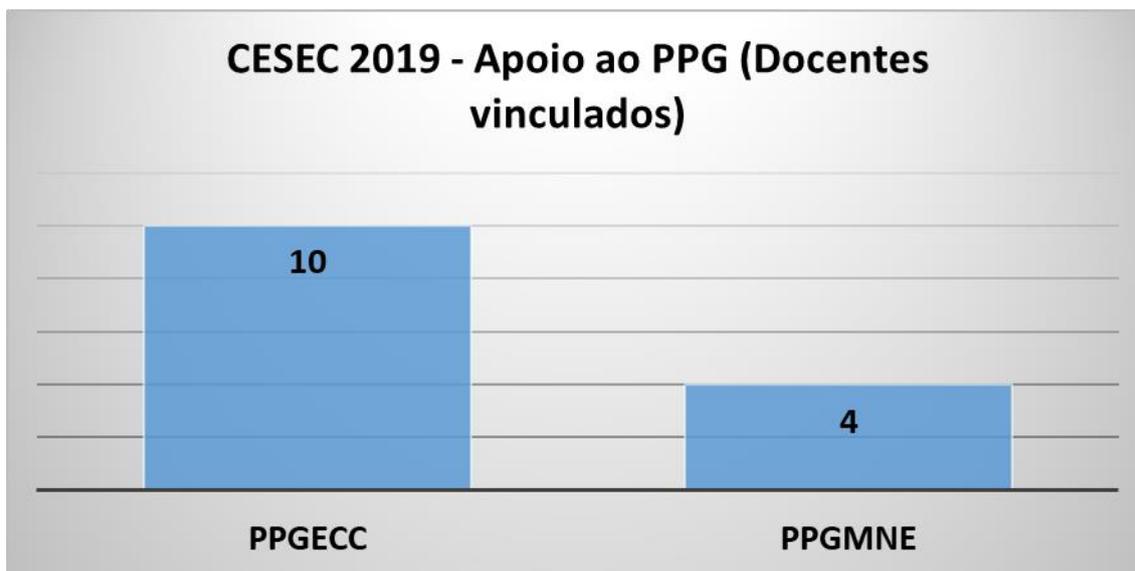


Figura 2 - Atuação dos membros do CESEC em programas de pós-graduação no ano de 2019.

No que se refere a atuação na graduação, não se pode deixar de argumentar o Programa de Educação Tutorial (PET) que é também acolhido pelo CESEC e que tem muita atividade de ensino e aprimoramento de técnicas de didática. Em 2019, o PET esteve sediado nas instalações do CESEC e tem como tutor um de seus membros, o Professor Elvidio Gavassoni. Como exemplos das atividades desenvolvidas dentro do PET Engenharia Civil e que envolvem o aprimoramento de métodos de ensino, pode-se citar os projetos a seguir:

- Reformulação do sistema de rompimento da competição de pontes de papel;
- Pesquisa para inserção da BIM na grade curricular do curso de Engenharia Civil;
- Dispositivo didático de treliças e vigas;
- Impacto do uso do kit Estrutural Mola 1 para o aprendizado de vigas e treliças;
- Aplicação de aulas para recém ingressos da graduação sobre jargões técnicos utilizados no cotidiano da Engenharia;

- Aplicação do kit Estrutural Mola com professores nas disciplinas Introdução a Engenharia, Mecânica Geral I e II, Resistência dos Materiais I e II e Mecânica das Estruturas I e II em Engenharia Civil e Estruturas Metálicas e de Madeira em Arquitetura e Urbanismo.

A Figura 3 mostra a quantidade de disciplinas que, no ano de 2019, foram ministradas no CESEC, apoiando o PPGMNE/UFPR e o PPGECC/UFPR. O Anexo I apresenta o detalhamento destas disciplinas.

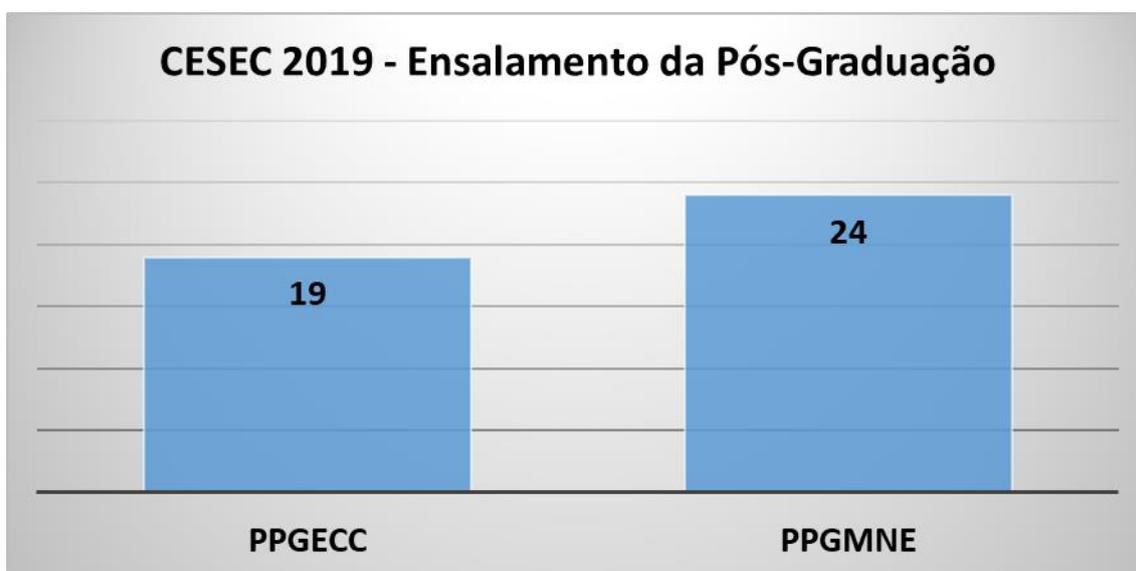


Figura 3 - Ensalamento de disciplinas de pós-graduação no CESEC em 2019.

3. Pesquisa

O CESEC apresentou em 2019 o desenvolvimento de algumas investigações com financiamento de recurso por alguns órgãos de incentivo à pesquisa, como indicados na Figura 4.

Estes projetos são uma mostra da forte atuação do CESEC, em 2019, no que se refere ao desenvolvimento de trabalhos atrativos a diversos setores, com pesquisas aplicadas à solução de problemas reais e necessários.



Figura 4 - Órgão de fomento que apresentaram aplicação de recursos em pesquisas desenvolvidas no CESEC no ano de 2019.

3.1 *Projetos de pesquisa ativos*

Como ilustrado na Figura 5, em 2019, o CESEC teve em andamento 23 projetos de pesquisa ativos, sendo 74% deles com financiamento por órgãos de fomento diversos e coordenados por integrantes do CESEC, 22% são projetos sem financiamento e 4% são projetos financiados por entidade internacional (projeto com integrantes do CESEC, mas não coordenado por integrante do CESEC).

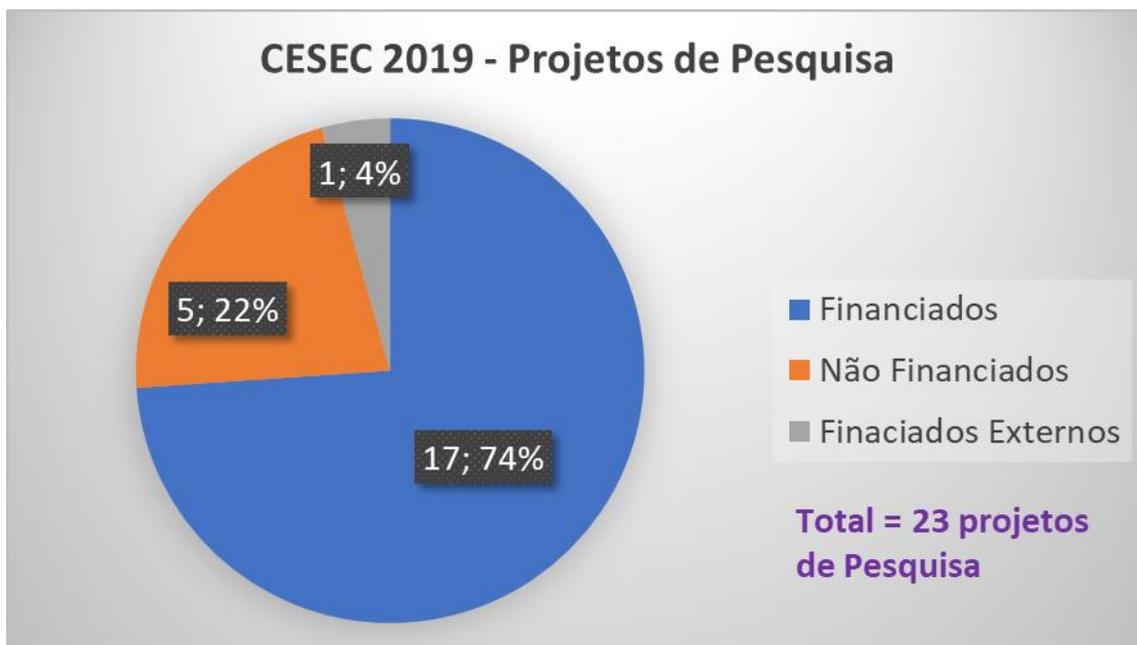


Figura 5 - Visão geral do perfil de projetos desenvolvidos no CESEC em 2019.

A seguir a listagem dos referidos projetos de pesquisa:

01	<p>Título: Desenvolvimento de novas formulações do MEFG para análise dinâmica e de estabilidade de estruturas.</p> <p>Coordenador: Professor Marcos Arndt (CESEC-UFPR, Brasil)</p> <p>Outros membros: -</p> <p>Órgão Financiador: CNPq</p>
02	<p>Título: O Método dos Elementos de Contorno para Análise no Domínio do Tempo com Formulações MEC-D e MEC-DT</p> <p>Coordenador: Professor José Antonio Marques Carrer (CESEC-UFPR, Brasil)</p> <p>Outros membros: -</p> <p>Órgão Financiador: CNPq</p>
03	<p>Título: Desenvolvimento do MEFG d do método Isogeométrico em problemas da dinâmica de estruturas</p> <p>Coordenador: Professor Roberto Dalledone Machado (CESEC-UFPR, Brasil)</p> <p>Outros membros: -</p> <p>Órgão Financiador: CNPq</p>

04	Título:	Renaturalização das Margens de Cursos de Águas Urbanos utilizando obras de Engenharia Natural: Estudo de Caso em Curitiba
	Coordenador:	Professor Elvídio Gavassoni Neto (CESEC-UFPR, Brasil)
	Outros membros:	Vítor Pereira Faro (UFPR, Brasil)
	Órgão Financiador	Fundação Araucária
05	Título:	Avaliação da integridade estrutural de postes de distribuição por meio de monitoramentos dinâmicos
	Coordenador:	Professor Elvídio Gavassoni Neto (CESEC-UFPR, Brasil)
	Outros membros:	Amanda Jarek (UFPR, Brasil)
	Órgão Financiador	COSERN/LACTEC
06	Título:	Desenvolvimento de modelos de ordem reduzida para análise dinâmica não linear de estruturas offshore
	Coordenador:	Professor Elvídio Gavassoni Neto (CESEC-UFPR, Brasil)
	Outros membros:	-
	Órgão Financiador	Sem financiamento
07	Título:	Modelagem e Visualização Multidimensional na Integração de Atividades em Empreendimentos de Construção Civil
	Coordenador:	Professor Sérgio Scheer (CESEC-UFPR, Brasil)
	Outros membros:	Ricardo Mendes Junior (UFPR, Brasil) Maria do Carmo Freitas (UFPR, Brasil)
	Órgão Financiador	Sem Financiamento
08	Título:	Fortalecimento do Programa de Pós-graduação em Engenharia de Construção Civil (PPGECC) da Universidade Federal do Paraná (UFPR)
	Coordenador:	Professor Marcelo Medeiros (CESEC-UFPR, Brasil)
	Outros membros:	-
	Órgão Financiador	Fundação Araucária

09	Título:	Mitigação de reações expansivas em barragens de concreto: reação álcali-sílica (RAS) e reação sulfática interna (RSI) [parte 1]
	Coordenador:	Professor Marcelo Medeiros (CESEC-UFPR, Brasil)
	Outros membros:	Leandro Sanchez (Universidade de Ottawa, Canadá) Juarez Hoppe Filho (UFOB, Brasil) Eduardo Pereira (UEPG, Brasil) Sérgio Henrique Cavalaro (Universidade de Loughborough, Inglaterra) Roberto Dalledone Machado (CESEC-UFPR, Brasil) Ricardo Pieralisi (CESEC-UFPR, Brasil) Ronaldo A Medeiros Júnior (CESEC-UFPR, Brasil)
	Órgão Financiador	CNPq (Bolsa produtividade)
10	Título:	Mitigação de reações expansivas em barragens de concreto: reação álcali-sílica (RAS) e reação sulfática interna (RSI) [parte 2]
	Coordenador:	Professor Marcelo Medeiros (CESEC-UFPR, Brasil)
	Outros membros:	Leandro Sanchez (Universidade de Ottawa, Canadá) Juarez Hoppe Filho (UFOB, Brasil) Eduardo Pereira (UEPG, Brasil) Sérgio Henrique Cavalaro (Universidade de Loughborough, Inglaterra) Roberto Dalledone Machado (CESEC-UFPR, Brasil) Ricardo Pieralisi (CESEC-UFPR, Brasil) Ronaldo A Medeiros Júnior (CESEC-UFPR, Brasil)
	Órgão Financiador	CNPq (Edital Universal)
11	Título:	Ensaio não destrutivo para avaliação de estruturas de concreto com vistas à durabilidade: efeito dos nanotubos de carbono (NTC) na tecnologia do concreto estrutural
	Coordenador:	Professor Marcelo Medeiros (CESEC-UFPR, Brasil)
	Outros membros:	Ronaldo A Medeiros Júnior (CESEC-UFPR, Brasil)
	Órgão Financiador	Fundação Araucária

12	Título: Coordenador: Outros membros: Órgão Financiador	Eficiência de materiais de reparo para a calha do vertedouro: desgaste erosivo hidráulico associado a influência de variação térmica Professor Marcelo Medeiros (CESEC-UFPR, Brasil) Ricardo Pieralisi (CESEC-UFPR, Brasil) Fundação Araucária
13	Título: Coordenador: Outros membros: Órgão Financiador	Uso de cristalizantes para redução da degradação de concreto armado por ácido sulfúrico biogênico gerado em estações de tratamento de esgoto sanitário Professor Marcelo Medeiros (CESEC-UFPR, Brasil) - Sem Financiamento
14	Título: Coordenador: Outros membros: Órgão Financiador	Artificial Intelligence for Condition Assessment of Critical Infrastructure: Challenges, Risks and Rewards Professor Leandro Sanchez (Universidade de Ottawa) Marcelo Medeiros (CESEC-UFPR, Brasil) Ricardo Pieralisi (CESEC-UFPR, Brasil) New Frontiers in Research Fund, Canadá
15	Título: Coordenador: Outros membros: Órgão Financiador	Desenvolvimento de concretos auto-adensáveis com composições sustentáveis a partir da redução do consumo de cimento e do uso de agregados reciclados Professora Nayara Klein (CESEC-UFPR, Brasil) - Sem Financiamento
16	Título: Coordenador: Outros membros: Órgão Financiador	Nova abordagem numérico-experimental para o acompanhamento e prognóstico do avanço do dano devido a ações expansivas em estruturas de concreto Professor Ricardo Pieralisi (CESEC-UFPR, Brasil) Marcelo Henrique de Farias Medeiros (CESEC-UFPR, Brasil) Roberto Dalledone Machado (CESEC-UFPR, Brasil) Sergio Henrique Pialarissi Cavalaro (Universidade de Loughborough, Inglaterra) Ana Blanco Alvarez (Universidade de Loughborough, Inglaterra) CNPq (Edital Universal)

17	Título:	Autocicatrização e recicatrização de compósitos contendo adição cristalina: mitigação da reação álcali-agregado e efeito no transporte de massa
	Coordenador:	Professor Ronaldo Alves Medeiros Junior (CESEC-UFPR, Brasil)
	Outros membros:	Marcelo Henrique de Farias Medeiros (CESEC-UFPR, Brasil) Ricardo Pieralisi (CESEC-UFPR, Brasil)
	Órgão Financiador	CNPq (Edital Universal)
18	Título:	Caracterização e modelagem de elementos de concreto reforçado com fibras
	Coordenador:	Professor Ricardo Pieralisi (CESEC-UFPR, Brasil)
	Outros membros:	Albert de la Fuente (Universidade Politécnica da Catalunya, Espanha) Antonio Aguado (Universidade Politécnica da Catalunya, Espanha) Antônio Domingues de Figueiredo (USP, Brasil) Luis Segura (Universidad de la República, Uruguai) Renan Picolo Salvador (Universidade São Judas, Brasil) Sergio Henrique Piarissi Cavalaro (Universidade de Loughborough, Inglaterra) Ana Blanco Alvarez (Universidade de Loughborough, Inglaterra)
	Órgão Financiador	Sem Financiamento
19	Título:	Contribuição para a modelagem da vida útil de estruturas de concreto a partir de dados de resistividade elétrica
	Coordenador:	Professor Ronaldo Alves Medeiros Junior (CESEC-UFPR, Brasil)
	Outros membros:	Marcelo Henrique de Farias Medeiros (CESEC-UFPR, Brasil)
Órgão Financiador	CNPq (Bolsa Produtividade)	
20	Título:	Modelagem e Visualização Multidimensional na Integração de Atividades em Empreendimentos de Construção Civil
	Coordenador:	Professor Sérgio Scheer (CESEC-UFPR, Brasil)
	Outros membros:	Ricardo Mendes Junior (UFPR, Brasil) Maria do Carmo Freitas (UFPR, Brasil)
Órgão Financiador	Sem Financiamento	

21	Título:	Nanomateriais avançados: preparação, caracterização, modelagem, estudo de propriedades e aplicações
	Coordenador:	Marcelo Medeiros (CESEC-UFPR, Brasil) Ricardo Pieralisi (CESEC-UFPR, Brasil) Ronaldo Medeiros Junior (CESEC-UFPR, Brasil)
	Outros membros:	-
	Órgão Financiador	CAPES - PrInt
22	Título:	Tecnologia de realidade virtual, interação tangível, computação pervasiva e modelos de simulação e aprendizagem aplicados ao treinamento de manutenção de redes de transmissão em linha viva
	Coordenador:	Professor Sérgio Scheer (CESEC-UFPR, Brasil)
	Outros membros:	Klaus de Geus (COPEL) Paulo Henrique Siqueira (UFPR, Brasil)
	Órgão Financiador	COPEL - P&D ANEEL
23	Título:	Gestão da segurança de barragens de concreto com processo de degradação por reações expansivas em evolução: Inspeção, Diagnóstico e Prognóstico por modelamento numérico
	Coordenador:	Professor Marcelo Medeiros (CESEC-UFPR, Brasil)
	Outros membros:	Leandro Sanchez (Universidade de Ottawa, Canadá) Maryangela Geymba de Lima (ITA, Brasil) Alberto Casado Lordsleem Júnior (Universidade Politécnica da Catalunya, Espanha) Sérgio Henrique Cavalaro (Universidade de Loughborough, Inglaterra) Roberto Dalledone Machado (CESEC-UFPR, Brasil) Ricardo Pieralisi (CESEC-UFPR, Brasil) Ronaldo A Medeiros Júnior (CESEC-UFPR, Brasil) Antonio Aguado (Universidade Politécnica da Catalunya, Espanha)
	Órgão Financiador	CAPES/ANA

3.2 **Formação de corpo técnico e científico na área de pesquisa**

Esta atuação do CESEC se refere ao trabalho de orientação individual de alunos de graduação e de pós-graduação, sendo representados pelas orientações de Mestrado, Doutorado, PET, Iniciação científica e tecnológica.

Esta prática tende a gerar alunos especializados em determinadas áreas de conhecimento, sendo mais preparados e com habilidades diferenciadas em relação a formação exclusivamente oferecida no curso de graduação.

As Figuras 6 e 7 apresentam um panorama global da força de trabalho dedicada pelos membros do CESEC em 2019, indicando mais de 100 orientações em andamento sendo 68% das orientações relacionadas a pós-graduação e 32% relacionadas a graduação.

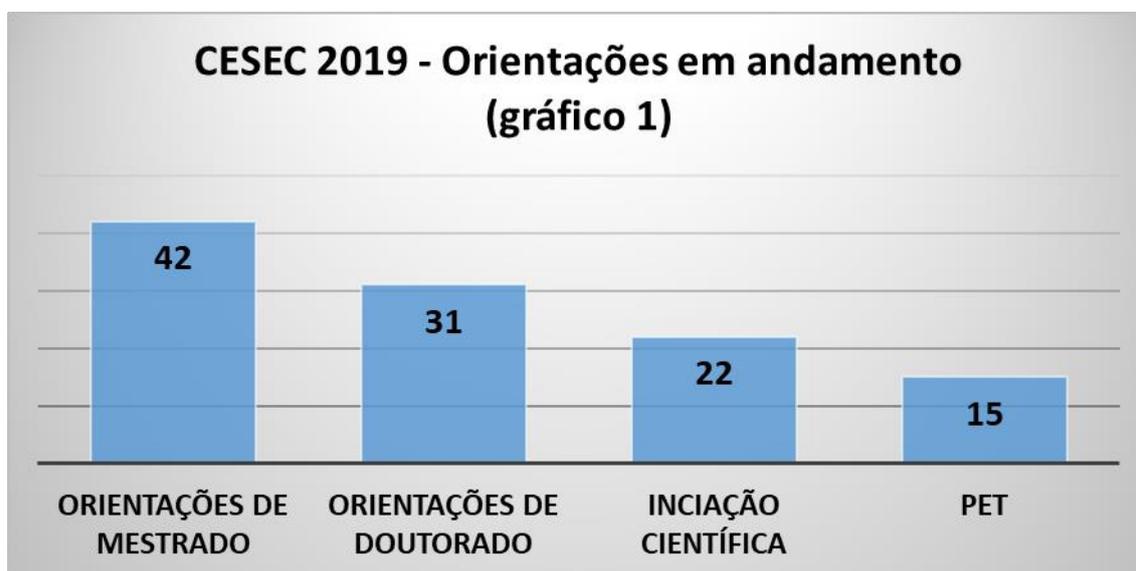


Figura 6 - Distribuição, por categoria, de orientações desenvolvidas pelos membros do CESEC em 2019.

É importante destacar que a atuação das orientações na graduação funciona como um forte incentivo para o futuro ingresso na formação da pós graduação e o CESEC intencionalmente atua nas pesquisas em nível de graduação e de pós-graduação como sendo caminhos complementares para a

formação de pessoal altamente treinado e para o avanço na fronteira do conhecimento que deve ocorrer nos grupos de pesquisa.

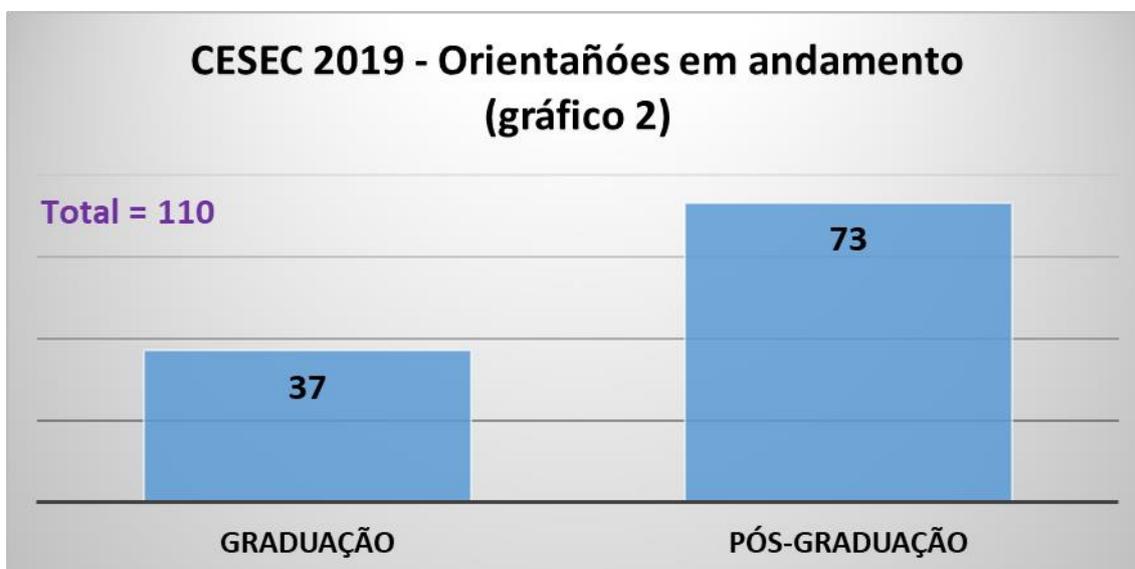


Figura 7 - Orientações desenvolvidas pelos membros do CESEC em 2019 (distribuição entre graduação e pós-graduação).

Com relação a formação de mestres e doutores com a orientação dos integrantes do CESEC, a Figura 8 mostra que em 2019 houve a formação de 17 mestres e 1 doutor, evidenciando a atividade de formação de pessoal em alto nível de capacitação gerado nas atividades do CESEC.

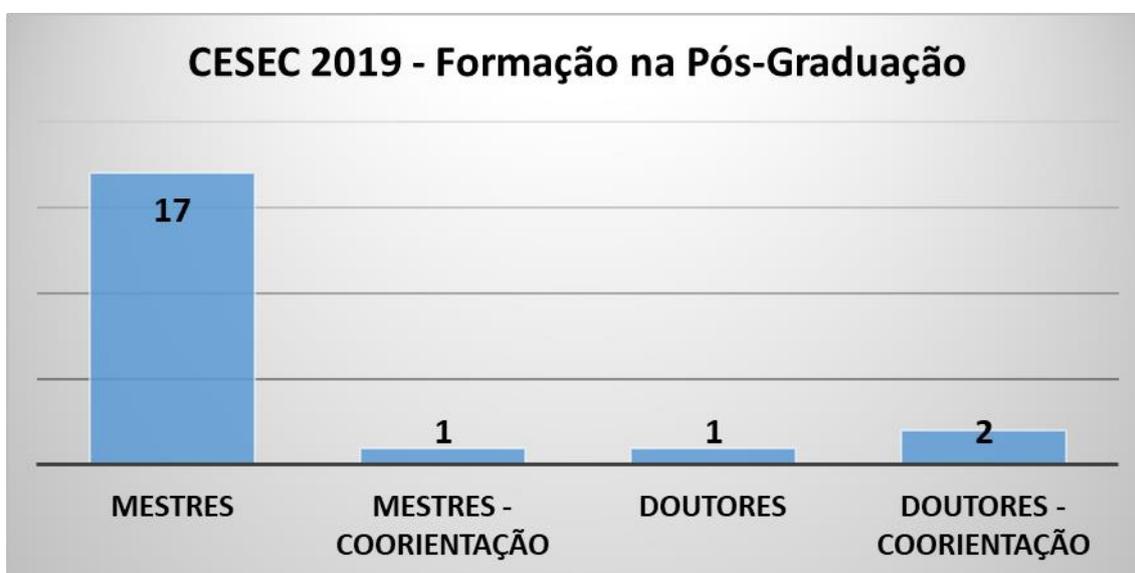


Figura 8 - Formação de mestres e doutores sob orientação dos integrantes do CESEC no ano de 2019.

3.3 *Produção técnico-científica*

A produção científica do CESEC em 2019 compreendeu a publicação de artigos nas revistas de mais alto impacto do mundo, com classificação A1 no Qualis Capes (Engenharias I). Deve-se citar as revistas A1 a seguir como as publicações de 2019:

- Engineering Analysis with Boundary Elements;
- ACI Materials Journal;
- Ocean Engineering;
- European Journal of Mechanics;
- Engineering Analysis with Boundary Elements;
- Construction and Building Materials.

Considerando as publicações em revistas com classificação Qualis Capes B1 e B2 (Engenharias I) como sendo de médio impacto, em 2019 foram publicados artigos em revistas importantes internacionais e nacionais, tais como:

- Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering (B1);
- International Journal of Civil Engineering (B1);
- Revista IBRACON de Estruturas e Materiais (B1);
- Materiales de Construcción (B1);
- Revista ALCONPAT (B2);
- Proceedings of the Ice - Construction Materials (B2);
- Cerâmica (B2).

Considerando que as revistas com classificação B3 a B5 são publicações de baixo impacto mas de certo modo importantes para a divulgação científica atendendo outro tipo de público, menos especializados, mas que querem ter acesso ao conhecimento de forma mais simplificada e didática, pode-se citar a seguir as fontes de publicação em que o CESEC teve representação em 2019:

- Journal of Building Pathology and Rehabilitation (B3);

- Revista em Agronegócio e Meio Ambiente (B3);
- Revista Sul-Americana de Engenharia Estrutural (B3);
- Revista Técnico Científica do CREA-PR (B5);
- International Journal of Computer Applications (B5).

A Figura 9 mostra um panorama geral dos artigos publicados em revistas pelos integrantes do CESEC em 2019. Na imagem verifica-se que foram publicados 44 artigos, sendo 17 deles em revistas de alto a médio impacto (igual ou superior a B2 no Qualis Capes - Engenharias I).

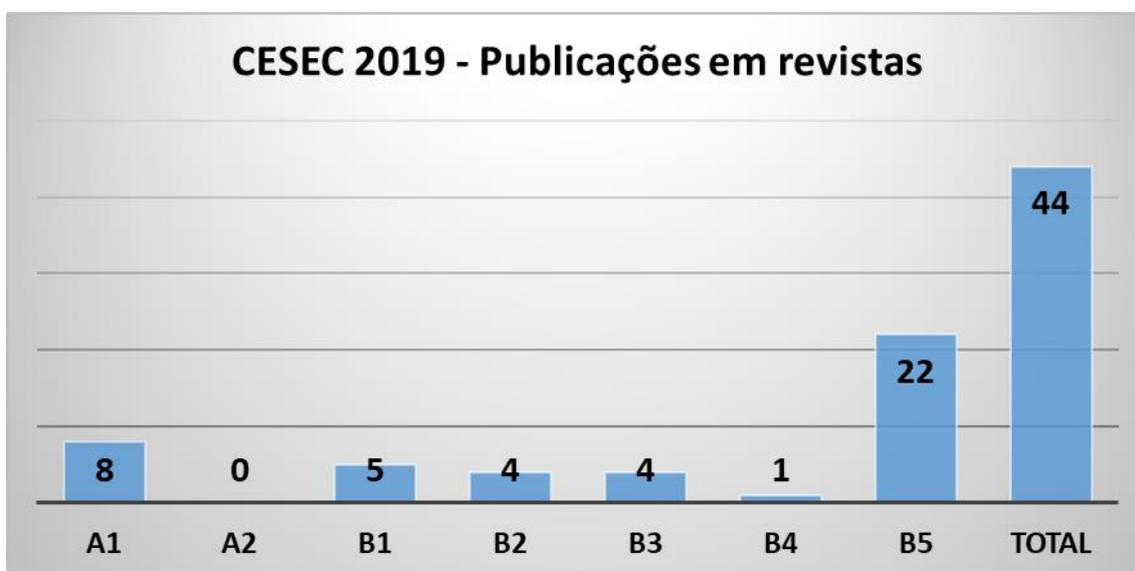


Figura 9 - Distribuição dos artigos publicados em 2019 pela equipe do CESEC (Revistas por classificação Qualis Capes - Engenharias I).

A Figura 10 mostra a comparação entre as publicações de revista e de eventos técnicos/científicos. Desse modo, fica evidente um certo equilíbrio entre estes dois tipos de publicações, indicando também a atuação da equipe do CESEC nos congressos. Também deve-se destacar que juntando as publicações em revistas e eventos, os integrantes do CESEC produziram 93 artigos em 2019.

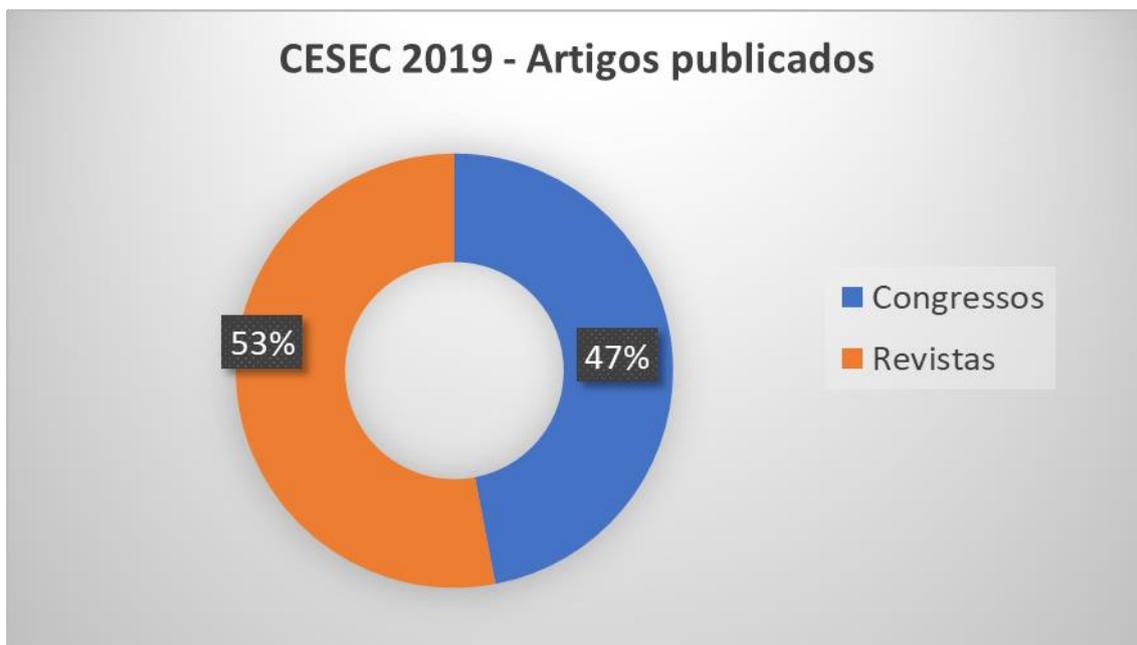


Figura 10 - Distribuição dos artigos publicados em 2019 pela equipe do CESEC (Em eventos e em revistas).

Também deve ser destacado que o grupo de integrantes do CESEC apresenta 5 professores com bolsa de produtividade em Pesquisa do CNPq, o que é mais uma demonstração do reconhecimento da alta capacidade da equipe do CESEC em desenvolver estudos de elevada qualidade e impacto técnico-científico.

4. Atividades de Extensão

4.1 Projetos/Programas de extensão:

No ano de 2019 o CESEC contou com 1 programa de extensão ativo e 08 projetos de extensão, todos estão listados na sequência.

01	Título:	Programa de Educação Tutorial – PET Engenharia Civil
	Coordenador:	Professor Elvidio Gavassoni (CESEC-UFPR, Brasil)
	Vigência:	1983 - Atual
02	Título:	Mitos & Verdades sobre o trânsito
	Coordenador:	Professor Elvidio Gavassoni (CESEC-UFPR, Brasil) Professora Marcia de Andrade Pereira Bernandinis (DTT-UFPR, Brasil) Integrantes do PET Engenharia Civil
	Vigência:	2019
	Público alvo:	Crianças de 6 a 10 anos da rede pública de ensino de Curitiba
03	Título:	Visitas técnicas e palestras
	Coordenador:	Professor Elvidio Gavassoni (CESEC-UFPR, Brasil) Integrantes do PET Engenharia Civil
	Vigência:	2019
	Público alvo:	Discentes do curso de Engenharia Civil
04	Título:	PETalks
	Coordenador:	Professor Elvidio Gavassoni (CESEC-UFPR, Brasil) Integrantes do PET Engenharia Civil
	Vigência:	2019
	Público alvo:	Discentes do curso de Engenharia Civil

05	Título:	II Valoriza Civil
	Coordenador:	Professor Elvidio Gavassoni (CESEC-UFPR, Brasil) Integrantes do PET Engenharia Civil
	Vigência:	2019
	Público alvo:	Discentes da graduação do curso de Engenharia Civil.
06	Título:	Feira de Cursos e Profissões 2019 (estande de Engenharia Civil)
	Coordenador:	Professor Elvidio Gavassoni (CESEC-UFPR, Brasil) Integrantes do PET Engenharia Civil
	Vigência:	2019
	Público alvo:	Alunos do ensino médio do estado
07	Título:	Contratos, obrigações e responsabilidade civil no contexto das engenharias - ECORCE/CESEC/UFPR
	Coordenador:	Jair Bezerra dos Anjos Silva (CESEC-UFPR, Brasil)
	Vigência:	2018 - Atual
	Público alvo:	Geral
08	Título:	Mola nas escolas)
	Coordenador:	Professor Elvidio Gavassoni (CESEC-UFPR, Brasil) Integrantes do PET Engenharia Civil
	Vigência:	2019
	Público alvo:	Alunos do ensino médio do estado
09	Título:	Semana do calouro
	Coordenador:	Professor Elvidio Gavassoni (CESEC-UFPR, Brasil) Integrantes do PET Engenharia Civil
	Vigência:	2019
	Público alvo:	Discentes recém ingressos no curso de Engenharia Civil

4.2 Palestras:

Os integrantes do CESEC apresentaram 7 palestras no ano de 2019, todas estão listados na sequência.

01	Título:	BIM como um novo paradigma de inovação disruptiva
	Palestrante:	Professor Sérgio Scheer (CESEC-UFPR, Brasil)
	Evento:	Workshop BIM no SISCEAB
02	Título:	Uso da resistividade elétrica para dosar e monitorar a qualidade do concreto
	Palestrante:	Professor Ronaldo Medeiros Junior (CESEC-UFPR, Brasil)
	Evento:	Seminário de Patologia das Construções (SEMPAT/PR - 2019)
03	Título:	CORROSÃO: Um problema com solução?
	Palestrante:	Professor Marcelo Medeiros (CESEC-UFPR, Brasil)
	Evento:	4º Simpósio Paraense de Patologia das Construções (4SPPC - 2019)
04	Título:	Setembro Amarelo
	Palestrante:	Pamela Fernanda Venâncio da Silva Jessica de Oliveira de Lima
	Evento:	Palestra isolada
05	Título:	Estruturas Metálicas
	Palestrante:	Gustavo Cioato Polidoro Pasquale Garofani Tsingos
	Evento:	Palestra isolada
06	Título:	Movimento LGBT+: o que é, histórias e políticas públicas
	Palestrante:	Lucas Siqueira Dionisio
	Evento:	Palestra isolada
07	Título:	Novos desafios da execução em projetos em BIM
	Palestrante:	João Vitor Gremski Stabach Leandro Brito de Gouvêa
	Evento:	Palestra isolada

4.3 Workshops e Cursos:

Os integrantes do CESEC ministraram e/ou organizaram 4 Workshops e 4 cursos no ano de 2019, todos estão listados na sequência.

01	Título:	Workshop: Técnicas de recuperação para o concreto uma visão de presente e futuro (Turma 1)
	Ministrante:	Professor Marcelo Medeiros (Eng. Civil, Dr. Integrante do CESEC)
02	Título:	Workshop: Técnicas de recuperação para o concreto uma visão de presente e futuro (Turma 2)
	Ministrante:	Professor Marcelo Medeiros (Eng. Civil, Dr. Integrante do CESEC)
03	Título:	Workshop: Introdução à análise experimental de estruturas
	Ministrante:	MSc. Gustavo Macioski (doutorando PPGECC-UFPR) Dra. Elisabeth Penner (professora UTFPR).
04	Título:	Workshop: Técnicas de Negociação da Escola de Harvard
	Ministrante:	Felipe Frank (Advogado, Dr. pela UFPR, com Mestrado e Pós Doutorado na Universidade de Harvard)
		* Evento organizado por integrantes do CESEC
05	Título:	Curso: Contratos, Obrigações e Responsabilidade Civil no Contexto das Engenharias
	Ministrante:	Jair Bezerra dos Anjos Silva (Advogado, integrante do CESEC)
06	Título:	Curso: How to prepare technical/scientific reports and presentations: Maximizing impact and persuasion
	Ministrante:	Sérgio Cavalaro (Professor da Universidade de Loughborough - Inglaterra)
		* Evento organizado por integrantes do CESEC

07	Título:	Curso: Técnicas Avançadas de Dosagem de Concreto Eco Eficiente
	Ministrante:	Leandro Sanchez (Professor da Universidade de Ottawa, Canadá) Diego Souza (Doutorando na Universidade de Ottawa)

* Evento organizado por integrantes do CESEC

08	Título:	Curso: Ensaios para investigação dos efeitos das reações expansivas em compósitos de cimento Portland
	Ministrante:	Leandro Sanchez (Professor da Universidade de Ottawa, Canadá)

* Evento organizado por integrantes do CESEC

4.4 Organização de eventos:

No ano de 2019, o CESEC foi apoiador de 6 grandes eventos, todos foram organizados por membros do CESEC. Os eventos estão listados na sequência.

01	Título:	4º Simpósio Paranaense de Patologia das Construções (4SPPC)
	Organizadores:	Professor Marcelo Medeiros (CESEC/UFPR) Professor Ricardo Pieralisi (CESEC/UFPR) Professor Ronaldo Medeiros Junior (CESEC/UFPR)
	Descrição:	Promovido anualmente na UFPR, o evento teve por objetivo juntar profissionais da academia e do mercado na temática relacionada com a patologia das construções sendo um importante fórum para divulgação de avanços e experiências sobre casos reais de obras, novos sistemas de recuperação de estruturas degradadas, metodologias de inspeção e qualquer outro tema que se relacione com a recuperação de estruturas. A organização do evento foi feita pelo Grupo de Pesquisa de Patologia e Recuperação das Construções, cadastrado no CNPq e sediado na UFPR.

02	Título:	4º Seminário de Patologia das Construções do Paraná (4 SEMPAT/PR)
	Organizadores:	Professor Marcelo Medeiros (CESEC/UFPR) Professor Ricardo Pieralisi (CESEC/UFPR) Professor Ronaldo Medeiros Junior (CESEC/UFPR)
	Descrição:	Trata-se de um evento organizado por membros do CESEC e a diretoria da Associação Brasileiro de Patologia das Construções (ALCONPAT). O encontro contou com renomados profissionais da área da Engenharia Civil e teve como objetivo discutir a patologia das estruturas de concreto. As palestras foram do Professor Ronaldo Medeiros Júnior (Integrante do CESEC), o Professor Daniel Veras Ribeiro da Universidade Federal do Bahia (UFBA) e o Engenheiro Emilio Takagi (representante da Penetron).
03	Título:	5º Seminário de Patologia das Construções do Paraná (5 SEMPAT/PR)
	Organizadores:	Professor Marcelo Medeiros (CESEC/UFPR) Professor Ricardo Pieralisi (CESEC/UFPR) Professor Ronaldo Medeiros Junior (CESEC/UFPR)
	Descrição:	A quinta edição do Evento será um ciclo de 3 palestras e está programada para ocorrer em dezembro no auditório do CESEC. Esta edição contará com duas palestras de representantes do Canadá, o Professor Leandro Sanchez e o doutorando Diego Souza. Além disso, o Prof. Marcelo Medeiros, diretor do CESEC também irá ministrar uma palestra. Para participar do evento o público será solicitado a trazerem doação de alimentos que serão doados a uma instituição de caridade.
04	Título:	Aula magna: 40 anos de Engenharia e demandas profissionais
	Organizadores:	Professor Elvidio Gavassoni (CESEC-UFPR, Brasil) Integrantes do PET Engenharia Civil
	Descrição:	A aula magna é uma homenagem ao professor Doutor Mauro Lacerda Santos Filho, membro do Departamento de Construção Civil, o qual se aposentará ao final de 2019. A

evento ocorreu no dia 14 de novembro de 2019 com entrada franca ao público.

05	Título:	II Valoriza Civil
	Organizadores:	Professor Elvidio Gavassoni (CESEC-UFPR, Brasil) Integrantes do PET Engenharia Civil
	Descrição:	A segunda edição do Valoriza Civil, organizado pelo PET Engenharia Civil e pela Alcance Engenharia Junior, ambos da Universidade Federal do Paraná, ocorreu nos dias 07 a 09 de outubro de 2019 no Campus Centro Politécnico da UFPR no Hall do prédio de Administração. O II Valoriza Civil é um evento pensado para motivar e valorizar o curso de Engenharia Civil da UFPR, com um espaço destinado à apresentação de trabalhos que estão sendo realizados ou já foram finalizados por alunos que participam de iniciação científica (PIBIC), iniciação tecnológica (PIBITI), grupos de estudos, programas de pós-graduação e demais entidades. O evento busca ofertar trocas de experiências entre os alunos, para que todos possam adquirir novos conhecimentos nas diversas áreas que o curso oferece.

06	Título:	Feira de Cursos e Profissões (estande de Engenharia Civil)
	Organizadores:	Professor Elvidio Gavassoni (CESEC-UFPR, Brasil) Integrantes do PET Engenharia Civil
	Descrição:	O PET Engenharia Civil organizou o estande do curso de Engenharia Civil da UFPR para a Feira de Cursos de 2019. Contatando as demais entidades do grupo e gerenciando os materiais que seriam utilizados no dia do evento. As entidades participantes foram: Alcance Engenharia Jr., Grupo de Estudo em Geotecnia (GEGEO), Projeto de Extensão Água e Ação. Tivemos a oportunidade de mostrar na prática um dos nossos projetos, que consiste na execução e a ruptura de uma ponte de papel. No evento pudemos ter contato com os futuros calouros, explicando sobre a engenharia, campos de atuação e sobre o curso em si.

5. Relações nacionais e internacionais do CESEC

O CESEC desenvolveu em 2019 atividades de cooperação internacional que são de alto grau de relevância e que tem gerado uma consolidação da prática de desenvolver pesquisas em colaboração com outras universidades do mundo.

A Figura 11 mostra um fluxograma que identifica 4 universidades internacionais que são fruto de dois projetos de pesquisa: 1 - Programa Institucional de Internacionalização – CAPES-PrInt-2018 (Financiado pela CAPES) e o Projeto do Edital Pró-Recursos Hídricos - Chamada N° 16/2017 (financiado pela CAPES/ANA), ambos em andamento e com recurso para fomentar relações internacionais entre o CESEC-UFPR e as 4 universidades citadas.

Vale destacar que em 2019 ocorreu a vinda do Professor Sérgio Cavalaro (representante da Universidade de Loughborough, Inglaterra) e em dezembro está programada a vinda do Professor Leandro Sanchez (representante da Universidade de Ottawa, Canadá) ao CESEC-UFPR para ministrar palestras cursos e participar de reuniões de pesquisa.

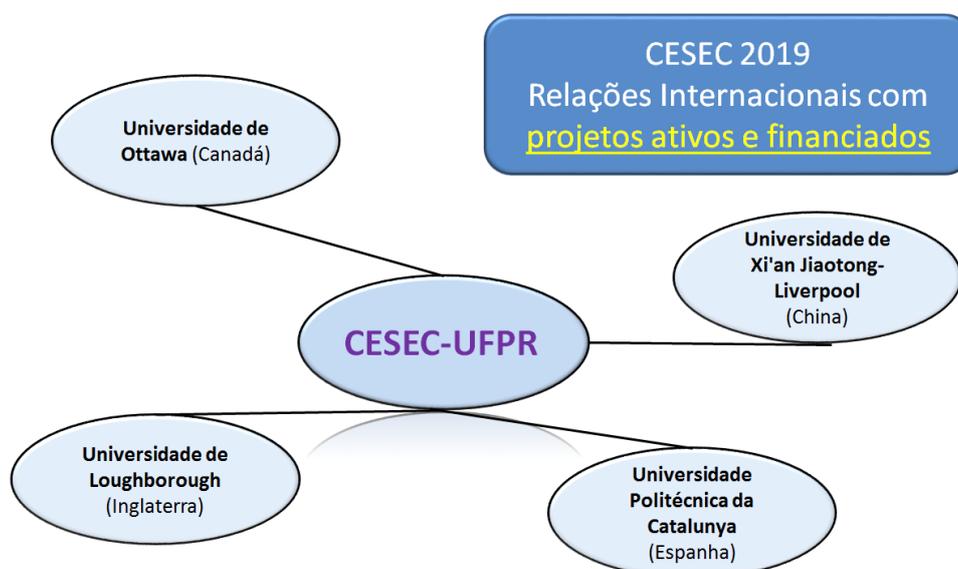


Figura 11 - Relação do CESEC com universidades parceiras internacionais (projetos ativos em 2019 e financiados).

Assim como mostra a Figura 12, outras ações de internacionalização também existiram no CESEC em 2019 com a transferência de conhecimento para outras universidades, podendo-se citar que o Professor Ricardo Pieralisi ministrou disciplina de mestrado na Universidade Nacional Autónoma de Managua, Nicarágua. Além disso, existiram ações de parceria de pesquisa em colaboração com a Universidad de la República, no Uruguai.

Outro exemplo de interação foi a vinda da Professora Patricia Martínez, Professora da Universidad de Valparaíso, no Chile. Ela passou uma semana no CESEC-UFPR, de modo a participar de reuniões de grupo de pesquisa e ministrou uma palestra no 4º Simpósio Paranaense de Patologia das Construções, organizado por 3 professores do CESEC.

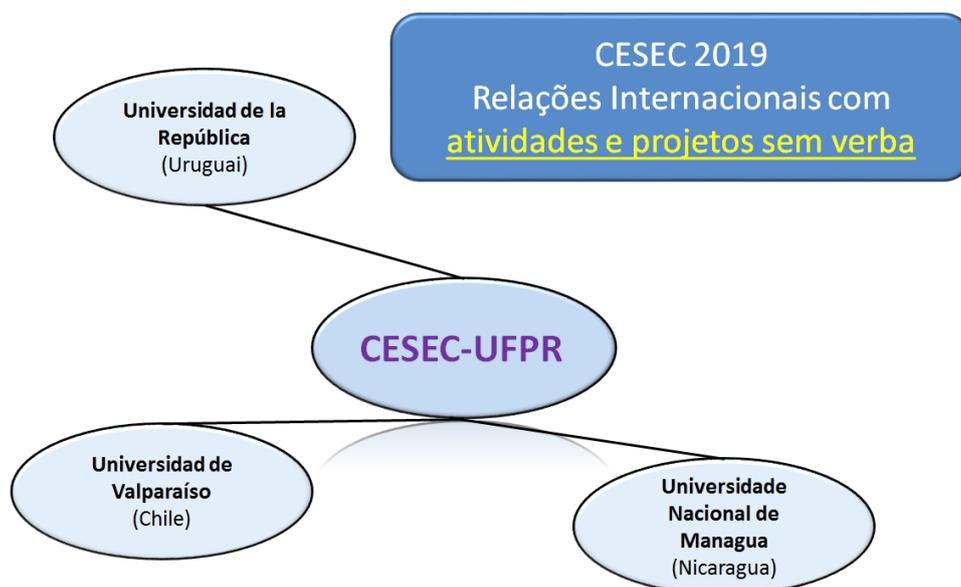


Figura 12 - Relação do CESEC com universidades parceiras internacionais (atividades e projetos sem verba em 2019).

A Figura 13 mostra um mapa global que indica a localização de todas as universidades internacionais que os membros do CESEC têm projetos em andamento.

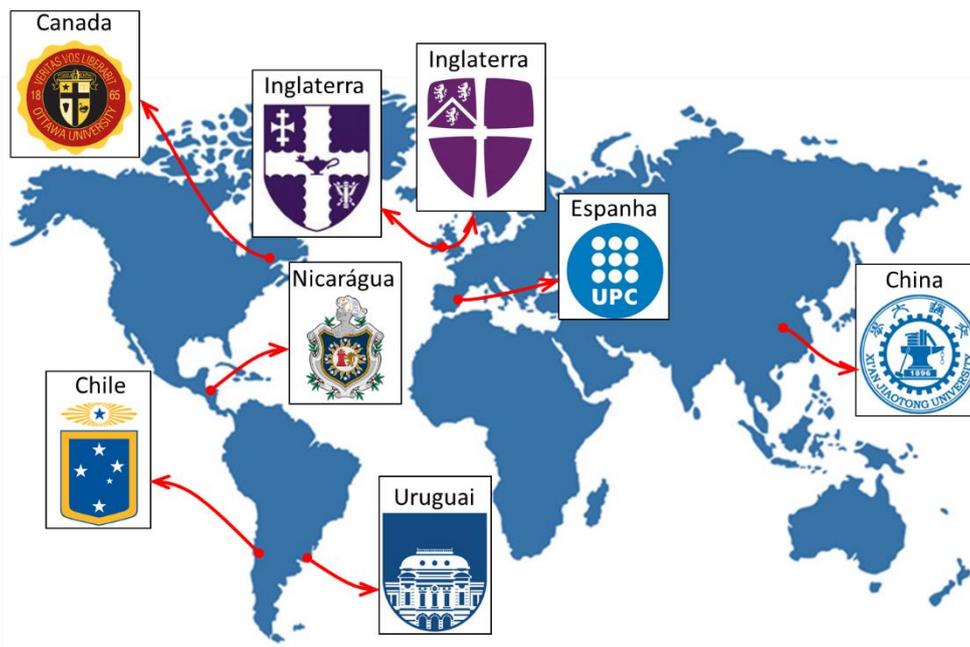


Figura 13 – Localização das universidades parceiras internacionais do CESEC.

Além de relações de parcerias com universidades internacionais, os membros do CESEC também mantêm parcerias sólidas com professores vinculados à universidades nacionais, como pode ser observado na Figura 14.

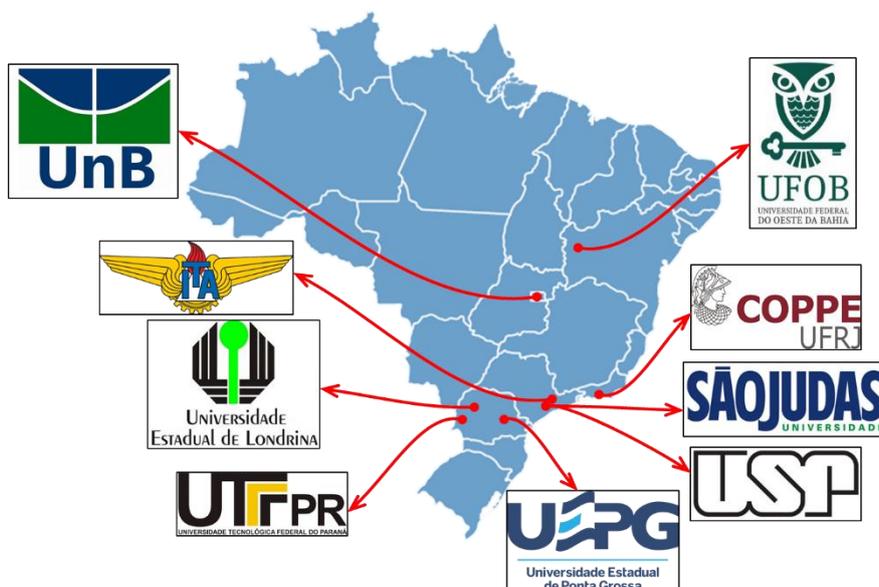


Figura 14 – Localização das universidades parceiras nacionais do CESEC.

6. Ações para 2020

Em 2020 está previsto o lançamento dos dois cursos de especialização listados a seguir:

- Curso de Especialização Lato Sensu denominado "Elementos Finitos Aplicados à Estruturas Civas" coordenado pelo Prof. Dr. Marco André Argenta
- Curso de Especialização Lato Sensu denominado "Durabilidade e Sustentabilidade de Estruturas de Concreto", coordenado pelo Prof. Dr. Ronaldo Alves de Medeiros Junior

Também estão na previsão para 2020 a realização dos cursos de curta duração citados a seguir:

01	Título:	Inspeção em Estruturas de Concreto Armado com Corrosão de Armaduras
	Ministrante:	Professor Marcelo Medeiros (Eng. Civil, Dr. Integrante do CESEC)
	Carga Horária:	8 horas
02	Título:	Técnicas de Recuperação para o Concreto - Uma Visão Presente e Futura
	Ministrante:	Professor Marcelo Medeiros (Eng. Civil, Dr. Integrante do CESEC)
	Carga Horária:	8 horas
03	Título:	Curso: Princípios de dosagem e controle de qualidade para Concreto Reforçado com Fibras
	Ministrante:	Professor Ricardo Peralisi (Eng. Civil, Dr. Integrante do CESEC)
	Carga Horária:	8 horas
04	Título:	Contratos, Obrigações e Responsabilidade Civil No Contexto das Engenharias - ECORCE/UFPR
	Ministrante:	Servidor Técnico Jair Bezerra dos Anjos Silva (Advogado e Integrante do CESEC)

	Carga Horária:	8 horas
05	Título:	Introdução a programação em Python
	Ministrante:	Professor Marco André Argenta (Eng. Civil, Dr. Integrante do CESEC)
	Carga Horária:	8 horas
06	Título:	Simulações computacionais de estruturas utilizando o Abaqus
	Ministrante:	Professor Marco André Argenta (Eng. Civil, Dr. Integrante do CESEC)
	Carga Horária:	12 horas

Em 2020, também serão organizados com o apoio e iniciativa de membros do CESEC dos dois eventos a seguir:

01	Título:	XXV Encontro Nacional dos Grupos PET
	Organização:	Membros dos Grupos PET da UFPR e da UEM, incluindo o PET Engenharia Civil com a Tutoria do Professor Elvídio Gavassoni (membro do CESEC)
	Objetivo:	Promover um fórum de discussão nacional sobre o Programa de Educação Tutorial no Brasil.
02	Título:	5º Simpósio Paranaense de Patologia das Construções (5º SPPC)
	Organização:	Membros dos Grupos PET da UFPR e da UEM, incluindo o PET Engenharia Civil com a Tutoria do Professor Elvídio Gavassoni (membro do CESEC)
	Objetivo:	Proporcionar um ambiente de disseminação de informações avançadas no campo da patologia das construções, seja no que se refere aos estudos dos mecanismos de degradação do concreto, nas técnicas de produção e dosagem de concretos com elevada durabilidade, ou mesmo nos meios de recuperação estrutural em edificações degradadas.

7. Considerações finais

Este relatório evidencia a forte atuação do grupo de integrantes do CESEC, que desenvolve atividades no campo do Ensino, Pesquisa e Extensão.

Atualmente a sua maior força é a pesquisa, porém existe muito potencial no Centro de Estudos em Engenharia Civil para intensificar atividades de aprimoramento do ensino e iniciativas extensionistas.

Ficou evidente que o CESEC é um importante centro de geração e difusão de conhecimento, que dá suporte a muitas atividades nucleadas no próprio CESEC, mas também acolhe muitas ações importantes para outros departamentos e unidades da UFPR como evidenciado no Anexo II, indicando os agendamentos de algumas das instalações do Centro de Estudos em Engenharia Civil.

A Figura 15 mostra as unidades que em 2019 usaram a infraestrutura do CESEC como suporte para suas ações. Como indicado no Anexo II, houveram 828 reservas de uso de áreas do CESEC em 2019.



Figura 15 - Unidade apoiadas pelo CESEC em 2019.



É importante destacar a fundamental atuação do técnico administrativo Jair Anjos que cuida no dia a dia da gestão operacional das instalações do CESEC, solicitando inúmeras demandas com processos via SEI, Oráculo, apoio na organização das reuniões e diversos outros cuidados necessários para a parte de controle de patrimônio e implementação de melhorias de infraestrutura para o atendimento cada vez melhor do Centro de Estudos em Engenharia Civil (CESEC). O Anexo III apresenta o detalhamento dos processos e solicitações de atividades administrativa realizadas pela direção do CESEC.

O CESEC está com nova direção formada pelo diretor Prof. Dr. Marcelo Medeiros e vice-diretor Ricardo Pieralisi. Muitos desafios estão no radar desta nova gestão com a implementação de novo modelo de condução do centro. O objetivo é consolidar o CESEC como Centro de Pesquisa e de Treinamento de pessoal especializado.

Sem mais para o momento,

Prof. Dr. Marcelo Medeiros

Diretor do Centro de Estudos em Engenharia Civil (CESEC)
Universidade Federal do Paraná (UFPR)

Prof. Dr. Ricardo Pieralisi

Vice-diretor do Centro de Estudos em Engenharia Civil (CESEC)
Universidade Federal do Paraná (UFPR)



Centro de Estudos de Engenharia Civil

DISCIPLINAS DE PÓS-GRADUAÇÃO MINISTRADAS NO CESEC/UFPR - 2019

PPGMNE/UFPR e PPGECC/UFPR

CÓDIGO	DISCIPLINA	DOCENTE	SALA
MNUM-767	Técnicas Estatísticas Aplicadas à Engenharia da Qualidade	Dr. Gustavo Valentim Loch	SALA 02 - CESEC
MNUM-771	Tópicos Avançados em Matemática Para Engenharia	Dr. ^a Liliana Madalena Gramani	SALA 02 - CESEC
MNUM-773	TEMC: Dinâmica da Atmosfera, do Oceano e do Clima	Dr. Ricardo Almeida	SALA 01 - CESEC
MNUM-705	Análise Multivariada Aplicada a Pesquisa	Dr. Anselmo Chaves Neto	SALA 02 - CESEC
MNUM-734	Introdução à Mecânica do Contínuo	Dr. Roberto Dalledone Machado	SALA 02 - CESEC
MNUM-773	TEMC - Método Multigrid: Para o Probl de Poroelasticidade	Dr. Márcio Augusto Villela Pinto	SALA 01 - CESEC
MNUM-758	Probabilidade e Estatística Matemática I	Dr. Gustavo Valentim Loch	SALA 02 - CESEC
MNUM-7077	Programação Inteira e Otimização em Redes	Prof. Dr. Cassius Tadeu Scarpin	SALA 01 - CESEC
MNUM-7041	Introdução à Mecânica Computacional	Prof. Dr. Márcio Augusto Villela Pinto	SALA 01 - CESEC
MNUM-7052	Método dos Elementos Finitos I	Prof. Dr. Marcos Arndt	SALA 02 - CESEC
MNUM-7092	TEMC - Introdução à Teoria de Análise Funcional	Prof. Dr. Roberto Dalledone Machado	SALA 01 - CESEC
MNUM-7045	Introdução aos Métodos Aprox. para Engenharia	Prof. Dr. José A. Marques Carrer	SALA 01 - CESEC
MNUM-7092	TEMC - Métodos Num. para Problemas em Meios Porosos	Prof. Dr. Marcio Augusto Villela Pinto	SALA 02 - CESEC
MNUM-7074	Probabilidade e Estatística Matemática II	Prof. Dr. Anselmo Chaves Neto	SALA 02 - CESEC
MNUM-7038	Implementação Computacional em Pesquisa Operacional	Prof. Dr. Gustavo Valentim Loch	SALA 02 - CESEC
MNUM - 7009	Análise Numérica I	Prof. ^a Dr. ^a Neida Maria Patias Volpi	SALA 02 - CESEC
MNUM - 7002	Análise Dinâmica de Estruturas	Prof. Dr. Marcos Arndt	SALA 02 - CESEC
MNUM – 7049	Metaheurística e Aplicações	Prof. Dr. Paulo Henrique Siqueira	SALA 02 - CESEC
MNUM – 7050	Método dos Elementos de Contorno I	Prof Dr. Luiz Alkimin de Lacerda	SALA 01 - CESEC
MNUM – 7054	Método Multigrid	Prof. Dr. Márcio Augusto Villela Pinto	SALA 01 - CESEC
MNUM – 7065	Modelagem Computacional de Estruturas de Concreto	Prof. Dr. Roberto Dalledone Machado	SALA 02 - CESEC
MNUM - 7092	Métodos Numéricos para Problemas em Meios Porosos II	Prof. Dr. Márcio Augusto Villela Pinto	SALA 01 - CESEC
MNUM - 7088	Teoria Matemática do Método dos Elementos Finitos	Prof. Dr. Roberto Dalledone Machado	SALA 02 - CESEC
MNUM - 7092	Modelagem Numérica de Fluidos Geofísicos	Prof. Dr. Ricardo Carvalho de Almeida	SALA 01 - CESEC



Centro de Estudos de Engenharia Civil

TEC-748	Introdução a computação científica	Marco Argenta	LDC – CESEC
TEC-725	Métodos de pesquisa (obrigatória para todos)	Aloísio Schmid/Francine	Auditório - CESEC
TEC-748	Cálculo avançado	Elvidio Gavassoni	Vídeo Conferência - CESEC
TEC-748	Mecânica do contínuo	Roberto Dalledone	Sala 02 – CESEC
TEC-743	Tecnologia e ciência dos materiais	Mariana Bragança	Videoconferência - CESEC
TEC-710	Corrosão proteção e reabilitação de estruturas de concreto armado	Marcelo Medeiros	LDC – CESEC
TEC-748	Método de elementos finitos linear	Marcos Arndt	Sala 2 do CESEC
TEC-748	Introdução à teoria de análise funcional	Roberto Dalledone	Sala 2 do CESEC
TEC-733	Estrutura interna e durabilidade dos concretos de cimento portland	Marcelo Medeiros	Videoconferência - CESEC
TEC-748	Fibre reinforced concrete (frc): material characterization and structure design	Ricardo Pieralisi	Videoconferência - CESEC
TEC-748	Mecânica dos pavimentos	Daniane Vicentini	LDC – CESEC
TEC-748	Análise dinâmica de estruturas	Marcos Arndt	Sala 2 do CESEC
TEC-706	Reações químicas no concreto envolvendo formação de produtos expansivos	Marcelo Medeiros	Videoconferência - CESEC
TEC-748	Modelagem da informação da construção (BIM)	Sergio Scheer	Sala de reuniões do CESEC
TEC-748	Método de elementos finitos não lineares	Marco Argenta	Sala 02 – CESEC
TEC-748	Engenharia natural	Vítor Faro/ Elvidio Gavassoni	LDC – CESEC
TEC-748	Conforto térmico no ambiente construído	Francine Aidie Rossi	Sala 1 – CESEC
TEC-748	Estudos experimentais em desempenho térmico de edificações	Leandro Carlos Fernandes	Sala 02 – CESEC

REQUERIMENTOS DIVERSOS - CESEC/UFPR

N.º	DATA	SISTEMA	N.º DO PROCESSO/PROTOCOLO	SERVIDOR	DESTINATÁRIO	SÍNTESE DO PEDIDO	SITUAÇÃO
1	05/02/2019	RAMAL 3078	76878	TAE - Jair Anjos	SUINFRA/UFPR	SUBSTITUIÇÃO DE TRÊS FECHADURAS DE DIVISÓRIAS DA SECRETARIA DO CESEC/UFPR	ATENDIDO EM 18/02/2019
2	05/02/2019	ORACULO/UFPR	68446	TAE - Jair Anjos	CCE/UFPR	MANUTENÇÃO NA IMPRESSORA. FALHA NA IMPRESSÃO	ATENDIDO EM 12/04/2019
3	05/02/2019	ORACULO/UFPR	68448	TAE - Jair Anjos	CCE/UFPR	MANUTENÇÃO NO WI-FI DO CESEC/UFPR. BLOQUEADO	ATENDIDO EM 21/02/2019
4	06/02/2019	SEI/UFPR	23075.005861/2019-24	Prof. Marco Argenta	DIREÇÃO DO TC e FUNPAR	CONVÊNIO. PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE LABORATÓRIO COMPUTACIONAL	PENDENTE DE ATENDIMENTO
5	06/02/2019	RAMAL 3078	76897	TAE - Jair Anjos	SUINFRA/UFPR	REPOSICIONAMENTO DO RAMAL TELEFÔNICO 3436 DA SECRETARIA PARA O ROL DE ENTRADA DO CESEC (1º PISO)	ATENDIDO EM 11/02/2019
6	07/02/2019	ORACULO/UFPR	68534	TAE - Jair Anjos	CCE/UFPR	INSTALAÇÃO DE PONTO DE REDE (INTERNET A CABO), GABINETE 04. CESEC/UFPR	ATENDIDO EM 06/05/2019
7	14/02/2019	RAMAL 3078	X	TAE - Jair Anjos	SUINFRA/UFPR	SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURAS DE DIVISÓRIAS (GABINETE DOS PROFESSORES DA ILEDONE F. RICARDO)	ATENDIDO EM 20/02/2019
8	19/02/2019	SEI/UFPR	23075.074652/2018-40	Prof. Marco Argenta	SUINFRA/UFPR	REFORMA GERAL DO PREDIO CESEC/UFPR	PENDENTE DE ATENDIMENTO
9	22/02/2019	RAMAL 3078	77351	TAE - Jair Anjos	SUINFRA/UFPR	TROCA DE FORRO MINERAL E CONCERTO DE GOTEIRAS NO CESEC/UFPR	ATENDIDO EM 10/03/2019
10	25/02/2019	ORACULO/UFPR	69323	TAE - Jair Anjos	CCE/UFPR	SUBSTITUIÇÃO DE TONER. IMPRESSORA. CESEC/UFPR	ATENDIDO EM 26/02/2019/2019
11	27/02/2019	ORACULO/UFPR	69576	TAE - Jair Anjos	CCE/UFPR	LIMPEZA DA IMPRESSORA. MANCHANDO A FOLHA NA IMPRESSÃO.	ATENDIDO EM 07/03/2019
12	11/03/2019	ORACULO/UFPR	69916	TAE - Jair Anjos	CCE/UFPR	ORIENTAÇÕES PARA INSTALAÇÃO DE IMPRESSORA. WINDOWS 8.	ATENDIDO EM 11/03/2019
13	15/03/2019	ORACULO/UFPR	70099	TAE - Jair Anjos	CCE/UFPR	MANUTENÇÃO DA IMPRESSORA. MASTIGANDO PAPEL	ATENDIDO EM 18/03/2019
14	22/03/2019	ORACULO/UFPR	70405	TAE - Jair Anjos	CCE/UFPR	RECUPERAÇÃO DE SENHA - EMAIL CESEC	ATENDIDO EM 22/03/2019
15	28/03/2019	RAMAL 3078	78150	TAE - Jair Anjos	SUINFRA/UFPR	SUBSTITUIÇÕES LÂMPADAS/REACTORES QUEIMADOS NO CESEC/UFPR	PENDENTE DE ATENDIMENTO
16	01/04/2019	SEI/UFPR	23075.021013/2019-62	TAE - Jair Anjos	SUINFRA/UFPR	PEDIDO DE MANUTEÇÃO EM: 08 EXTINTORES; 02 HIDRANTES E LIMPEZA DA CAIXA DE ÁGUA DO CESEC/UFPR	PENDENTE DE ATENDIMENTO
17	01/04/2019	RAMAL 3078	78201	TAE - Jair Anjos	SUINFRA/UFPR	CONCERTO DE RAMAL TELEFÔNICO DO GABINETE 01 (PROF. SCHEER)	ATENDIDO EM 12/04/2019
18	01/04/2019	RAMAL 3078	78202	TAE - Jair Anjos	SUINFRA/UFPR	SUBSTITUIÇÃO DE FECHADURA DE DIVISÓRIA DO GABINETE DO PROF. MARCOS ARNDT	30/08/2019
19	01/04/2019	RAMAL 3078	78203	TAE - Jair Anjos	SUINFRA/UFPR	LIMPEZA DE CALHAS DO CESEC/UFPR	ATENDIDO EM 16/04/2019
20	06/04/2019	SEI/UFPR	23075.023003/2019-61	TAE - Jair Anjos	SUINFRA/UFPR	PEDIDO DE INSTALAÇÃO DE SAIDAS DE EMERGÊNCIA NO AUDITÓRIO DO CESEC/UFPR	PENDENTE DE ATENDIMENTO
21	10/04/2019	SEI/UFPR	23075.023489/2019-38	TAE - Jair Anjos	PRA/UFPR	PEDIDO DE MODIFICAÇÃO DE JORNADA DE PESSOAL TERCEIRIZADO. EXTINÇÃO DE JORNADA DE SÁBADO.	PENDENTE DE ATENDIMENTO
22	12/04/2019	SEI/UFPR	23075.024516/2019-90	TAE - Jair Anjos	SUINFRA/UFPR	PEDIDO DE SUBSTITUIÇÃO DE TECIDO E SOLDA DAS POLTRONAS QUEBRADAS DO AUDITÓRIO DO CESEC/UFPR	PENDENTE DE ATENDIMENTO
23	15/04/2019	RAMAL 3078	78556	TAE - Jair Anjos	SUINFRA/UFPR	RETIRADA DE PERSIANAS ESTRAGADAS DA SALA AMPLA DE ESTUDOS DO CESEC/UFPR	ATENDIDO EM 16/04/2019
24	06/05/2019	SEI/UFPR	23075.030361/2019-21	TAE - Jair Anjos	DIREÇÃO DO SETOR DE TC/UFPR	CONTRATAÇÃO DE ESTAGIÁRIO DE NÍVEL MÉDIO TÉCNICO EM INFORMÁTICA	PENDENTE DE ATENDIMENTO
25	06/05/2019	RAMAL 3078	78990	TAE - Jair Anjos	SUINFRA/UFPR	SUBSTITUIÇÃO DO FILTRO DO BEBEDOURO DA COPA DO CESEC/UFPR	PENDENTE DE ATENDIMENTO
26	06/05/2019	ORACULO/UFPR	71934	TAE - Jair Anjos	CCE/UFPR	SOLICITAÇÃO DE AUMENTO DA CAPACIDADE DE ARMAZENAMENTO. CAIXA DE E-MAIL DO CESEC/UFPR.	ATENDIDO EM 06/05/2019
27	08/05/2019	SEI/UFPR	23075.031098/2019-97	TAE - Jair Anjos	DIREÇÃO DO SETOR DE TC/UFPR	AQUISIÇÃO DE BENS DE PREGÃO (PROJETOR MULTIMÍDIA, TELA DE PROJEÇÃO E QUADRO BRANCO).	PENDENTE DE ATENDIMENTO
28	09/05/2019	RAMAL 3078	79086	TAE - Jair Anjos	SUINFRA/UFPR	MANUTEÇÃO EM 15 (QUINZE) PONTOS DE REDE DO LDC/CESEC/UFPR	PENDENTE DE ATENDIMENTO
29	09/05/2019	ORACULO/UFPR	72086	TAE - Jair Anjos	CCE/UFPR	CESEC/UFPR. LABORATÓRIO DE COMPUTAÇÃO - LDC. MANUTENÇÃO EM PONTOS DE REDE	ATENDIDO EM 06/05/2019
30	21/05/2019	SEI/UFPR	23075.034407/2019-81	TAE - Jair Anjos	SUINFRA/UFPR	PEDIDO DE TROCA DA FECHADURA ELETRÔNICA DA PORTA PRINCIPAL DO CESEC/UFPR E MANUTENÇÃO DOS PUXADORES	ATENDIMENTO PARCIAL 19/06/2019
31	22/05/2019	RAMAL 3078	79328	TAE - Jair Anjos	SUINFRA/UFPR	CONCERTO DE TORNEIRA E SIFÃO DO MICTÓRIO DO BANHEIRO MASCULINO DO CESEC/UFPR (1º PISO).	ATENDIDO EM 10/06/2019
32	28/05/2019	SEI/UFPR	23075.036217/2019-06	TAE - Jair Anjos	SUINFRA/UFPR	PEDIDO DE INSTALAÇÃO DE 04 TOMADAS E 04 PONTOS DE REDE NA SECRETARIA DO CESEC/UFPR (REPOSICIONAMENTO DOS SERVIDORES)	ATENDIMENTO EM 30/08/2019
33	28/05/2019	SEI/UFPR	23075.036249/2019-01	TAE - Jair Anjos	SUINFRA/UFPR	PEDIDO DE REPOSICIONAMENTO DA PORTA DA DIVISÓRIA DO ALMOXARIFADO DO CESEC/UFPR	ATENDIDO EM 23/07/2019
34	28/05/2019	SEI/UFPR	23075.036274/2019-87	TAE - Jair Anjos	PRA/UFPR	PEDIDO DE DESIGNAÇÃO DE PESSOAL TERCEIRIZADO RECEPCIONISTA PARA O PREDIO CESEC/UFPR	PENDENTE DE ATENDIMENTO
35	31/05/2019	RAMAL 3078	79608	TAE - Jair Anjos	SUINFRA/UFPR	LIMPEZA DE CALHAS DO CESEC/UFPR + INSPEÇÃO NAS TELHAS	ATENDIDO EM 30/06/2019



ROL DE USUÁRIOS EXTERNOS AO CESEC/UFPR - 2019

INSTITUIÇÃO	SETOR	ÓRGÃO	UNIDADE	ATIVIDADES	
UFPR	TECNOLOGIA	DCC	PPGECC/UFPR	Aulas, reuniões, seminários, palestras, processos seletivos, defesas de mestrado e doutorado	280
UFPR	TECNOLOGIA	DCC	DEPARTAMENTO	reuniões	14
UFPR	TECNOLOGIA e EXATAS	MULTI-DEP.	PPGMNE/UFPR	Aulas, reuniões, seminários, simpósios, palestras, processos seletivos, defesas de mestrado e doutorado	370
UFPR	TECNOLOGIA	DMEC	DEPARTAMENTO	reuniões	02
UFPR	TECNOLOGIA	DMEC	PGMEC/UFPR	Seminários, simpósios, palestras, defesas de mestrado e doutorado	04
UFPR	TECNOLOGIA	DCC	GEGEO	Palestras e Reuniões	50
UFPR	TECNOLOGIA	DCC	DAEP	Palestras e Reuniões	08

UFPR	TECNOLOGIA	DCC	PET-CIVIL	reuniões, seminários, simpósios, palestras, processos seletivos.	60
UFPR	TECNOLOGIA	PRODUÇÃO	PPGEP	reuniões, seminários, simpósios, palestras, processos seletivos.	01
UFPR	TECNOLOGIA	DCC	ALCANCE	reuniões, seminários, simpósios, palestras, processos seletivos.	04
UFPR	TECNOLOGIA	AMBIENTAL	PPGRHA	reuniões, seminários, simpósios, palestras, processos seletivos.	06
UFPR	TECNOLOGIA	DTT	GET	reuniões, seminários, simpósios, palestras.	03
UFPR	TECNOLOGIA	DELT	DEPARTAMENTO	reuniões	01
UFPR	TECNOLOGIA	MATERIAIS	PIPE	reuniões, seminários, simpósios, palestras, processos seletivos.	03
UFPR	EXATAS	QUÍMICA	PPGQ	defesas de mestrado e doutorado	07

UFPR	TECNOLOGIA	DHS	DEPARTAMENTO	seminários, simpósios e palestras.	02
UFPR	TECNOLOGIA	ENG. QUÍMICA	DEPARTAMENTO	seminários, simpósios e palestras.	01
UFPR	TECNOLOGIA	MULTI DEP.	CEPET	seminários, simpósios e palestras.	02
UFPR	TECNOLOGIA	DCC	ABNS	reuniões, seminários, simpósios, palestras, processos seletivos.	04
UFPR	TECNOLOGIA	DMEC	PGMEC	reuniões, seminários, simpósios, palestras, processos seletivos.	04
UFPR	CIÊNCIAS DA TERRA	GEOGRAFIA	DEPARTAMENTO	reuniões, seminários, simpósios, palestras, processos seletivos.	02

TOTAL MÉDIO DE REGISTROS DE USO - 828

Curitiba, 09 de Março de 2020

Em 08/03/2020 o relato do Relatório Relatório de Atividades Administrativas e Acadêmicas do CESEC/UFPR atinente ao ano de 2019 foi atribuído a este relator pelo presidente da 2ª Câmara do Conselho Setorial do Setor de Tecnologia, professor André Luiz Tonso Fabiani. O Relatório e Anexos contêm um total de 44 páginas, e do seu conteúdo destaco alguns pontos a seguir.

A equipe de docentes pesquisadores do CESEC é formada por 9 professores, envolvidos em ensino de graduação e de pós-graduação, em dois programas de pós-graduação (PPGECC e PPGMNE). O CESEC ensinou 19 disciplinas do PPGECC e 24 do PPGMNE em 2019. Constam do rol de projetos de pesquisa do centro 23 projetos de pesquisa ativos. Os docentes do CESEC orientam atualmente 42 mestrados, 31 doutorados, 22 iniciações científicas e 15 bolsistas PET. Em 2019, o CESEC reporta 8 publicações A1, 5 publicações B1 e 4 publicações B2. Considerando serem esses os extratos de maior impacto científico, os 9 pesquisadores do centro contribuíram em média com 1,88 artigo por pesquisador. O CESEC reporta também 1 programa e 8 projetos de extensão.

O CESEC reporta relações científicas com diversas universidades no exterior, na Inglaterra, China, Espanha, Chile, etc..

Finalmente, o CESEC prevê a oferta de cursos de especialização em 2020, além de cursos de curta duração.

Este relator considera que o relatório do CESEC demonstra que o mesmo exerce satisfatoriamente suas atividades, e recomenda a sua homologação pela 2ª Câmara do Setor de Tecnologia.



Nelson Luís da Costa Dias

Professor Titular, Coordenador do Curso de Engenharia Ambiental.
Departamento de Engenharia Ambiental
Universidade Federal do Paraná

Nelson Luís Dias, Professor Titular (Professor)
Lemma/Dep. Eng. Ambiental, Centro Politécnico UFPR
Caixa Postal 19100, CEP 81531-990 Curitiba PR BRAZIL
tel 55-41-3320-2025 e-mail nldias@ufpr.br

