



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA**

**CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

## **RELATÓRIO DE GESTÃO SETORIAL DO EXERCÍCIO DE 2020**

Cruz das Almas/BA

Janeiro - 2021



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RECÔNCAVO DA BAHIA

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS

## **RELATÓRIO DE GESTÃO SETORIAL DO EXERCÍCIO DE 2020**

### **CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS**

Relatório de Gestão do exercício de 2020 apresentado aos órgãos de controle interno e externo e à sociedade como prestação de contas anual a que esta Unidade Jurisdicionada está obrigada nos termos do parágrafo único do art. 70 da Constituição Federal.

Cruz das Almas/BA

Janeiro - 2021

Prof. Dr. Fábio Josué Souza dos Santos  
Reitor

Prof<sup>a</sup>. Dr. José Pereira Mascarenhas Bisneto  
Vice-Reitor

Prof. Dr. Adson Mota Rocha  
Diretor

Prof. Dr. Renê Medeiros de Souza  
Vice-Diretor/Assessor da Direção

Prof. Msc. João Carlos Nunes Bittencourt  
Chefe do Núcleo de Gestão das Atividades de Ensino

Prof. Dr. Joanito de Andrade Oliveira  
Chefe do Núcleo de Gestão das Atividades de Extensão

Prof. Dr. Tássio Ferreira Vale  
Chefe do Núcleo de Gestão das Atividades de Pesquisa

Prof. Dr. Juliano Pereira Campos  
Coordenador do Curso de Bacharelado em Ciências Exatas e Tecnológicas

Prof. Dr. Celso Luiz Borges de Oliveira  
Coordenador do Curso de Bacharelado em Engenharia Sanitária e Ambiental

Prof. Msc. Adelson Ribeiro de Almeida Junior  
Coordenador do Curso de Bacharelado em Engenharia Mecânica

Prof. Msc. Sérgio Santos de Jesus  
Coordenador do Curso de Bacharelado em Engenharia Civil

Profa. Dra. Camila Bezerra da Silva  
Coordenador do Curso de Bacharelado em Engenharia da Computação

Prof. Dr. Danilo de Jesus Ferreira  
Coordenador do Curso de Bacharelado em Matemática

Prof. Dr. Edwin Hobi Júnior  
Coordenador do Curso de Bacharelado em Física

Prof. Dr. Acbal Ruças Andrade Achy  
Coordenador do Curso de Bacharelado em Engenharia Elétrica

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Kátia Silene Ferreira Lima Rocha  
Coordenadora do Curso de Licenciatura em Matemática à Distância

Prof. Dr. Anderson Reis da Cruz  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação do Mestrado Profissional em  
Matemática

Décio da Conceição Dias  
Gerente Técnico-Administrativo

Camilo Araújo Souza  
Chefe do Núcleo de Gestão Técnico-Acadêmico

Jadmilson da Cruz Dias  
Chefe do Núcleo de Gestão Técnico-Administrativo

Ari Marques de Araújo Neto  
Chefe do Núcleo de Gestão Técnico-Específico

Samira Araújo Rachid Alves  
Chefe da Secretaria Administrativa

Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. Sânzia Alves do Nascimento  
Coordenadora da Área de Conhecimento de Física

Prof. Dr. Alex Santana dos Santos  
Coordenadora da Área de Conhecimento de Matemática e Estatística

Prof. Msc. Gilmar Emanuel Silva de Oliveira  
Coordenador da Área de Conhecimento de Sistemas Mecânicos

Prof. Dr. Huilman Sanca Sanca  
Coordenadora da Área de Conhecimento de Sistemas Elétricos e Computacionais

Prof. Dr. Clarivaldo Santos de Souza  
Coordenador da Área de Conhecimento de Química e Bioquímica

Prof. Dr. Jorge Luiz Rabelo  
Coordenador da Área de Conhecimento de Tecnologia Ambiental

Prof. Msc. Cleidson Carneiro Guimarães  
Coordenador da Área de Conhecimento de Engenharia Civil

## SUMÁRIO

<b>VISÃO GERAL E ORGANIZACIONAL</b> .....	7
<b>Quem somos:</b> .....	7
<b>Identificação da Unidade Jurisdicionada (UJ):</b> .....	8
<b>Normas Relacionadas à Unidade Jurisdicionada</b> .....	8
<b>Normas de criação e alteração da Unidade Jurisdicionada:</b> .....	8
<b>Outras normas infralegais relacionadas à gestão e estrutura da Unidade Jurisdicionada:</b> .....	8
<b>Manuais e publicações relacionadas às atividades da Unidade Jurisdicionada:</b> .....	9
<b>Finalidade e Competências Institucionais da Unidade:</b> .....	9
<b>Estrutura Organizacional:</b> .....	11
<b>PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO:</b> .....	12
<b>AÇÕES DE ENSINO:</b> .....	17
<b>AÇÕES DE PESQUISA:</b> .....	19
<b>Produção Docente (Pesquisa):</b> .....	20
<b>AÇÕES DE EXTENSÃO:</b> .....	33
<b>CONCLUSÃO:</b> .....	34

## **VISÃO GERAL E ORGANIZACIONAL**

### **Quem somos**

A Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB) é fruto da política de expansão e interiorização do ensino superior, criada pela Lei 11.151 de 29 de julho de 2005, por desmembramento da Escola de Agronomia da Universidade Federal da Bahia. Possui natureza jurídica de autarquia, encontra-se vinculada ao Ministério da Educação e tem sua administração central localizada no município de Cruz das Almas, a 146 quilômetros da capital do estado. A UFRB possui um modelo multicampi, com sete Centros em sete municípios, localizados no Recôncavo Baiano, sendo dois na cidade de Cruz das Almas (Agrárias, Ambientais e Biológicas; Ciências Exatas e Tecnológicas) e os outros nos municípios de Cachoeira/São Félix (Artes, Humanidades e Letras), Santo Antônio de Jesus (Ciências da Saúde), Feira de Santana (Ciência e Tecnologia em Energia e Sustentabilidade), Amargosa (Formação de Professores) e Santo Amaro (Cultura, Linguagens e Tecnologias Aplicadas).

Localizado na sede da UFRB em Cruz das Almas/BA, o Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas (CETEC) foi concebido e implantado no processo de criação da Universidade, com o objetivo de ampliação da oferta de cursos e vagas na área das ciências exatas e tecnológicas.

O primeiro curso ofertado pelo CETEC foi o Bacharelado em Engenharia Sanitária e Ambiental no formato tradicional, que iniciou suas atividades em outubro de 2006. Em 2008, foram criados cursos de graduação em regime de dois ciclos, sendo o primeiro composto pelo Bacharelado em Ciências Exatas e Tecnológicas (BCET) e o segundo ciclo composto pelos Bacharelados em Engenharia Civil, Engenharia de Computação, Engenharia Elétrica, Engenharia Mecânica, Física e Matemática. Atualmente o CETEC também disponibiliza para população o curso de Licenciatura em Matemática na modalidade EAD, com diversos polos por toda Bahia.

Em 2012, o CETEC aderiu ao Programa de Pós-Graduação em Rede Nacional, coordenado pela Sociedade Brasileira de Matemática, para ofertar o Mestrado Profissional em Matemática. O Centro ainda disponibiliza em parceria com universidades parceiras estratégicas, o curso de Especialização em Tecnologias e Educação Aberta e Digital.

## **Identificação da Unidade Jurisdicionada (UJ)**

Denominação Completa: Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas

Denominação Abreviada: CETEC

Telefones/Fax de contato: (075)3621-4314    (075)3621-9362    (075)3621-9747

Endereço Eletrônico: [cetec@cetec.ufrb.edu.br](mailto:cetec@cetec.ufrb.edu.br)

Página na Internet: <http://www.ufrb.edu.br/cetec>

Endereço: Rua Rui Barbosa, 710, Centro, CEP: 44.380-000, Cruz das Almas, Bahia

## **Normas Relacionadas à Unidade Jurisdicionada**

### **Normas de criação e alteração da Unidade Jurisdicionada:**

- Estatuto da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB.

### **Outras normas infralegais relacionadas à gestão e estrutura da Unidade Jurisdicionada:**

- Resolução CONSUNI nº 001, de 10 de janeiro de 2008 (Regimento Interno da UFRB);
- Portaria UFRB nº 449, de 08 de maio de 2015;
- Portaria UFRB nº 1.018, de 09 de dezembro de 2015;
- Portaria UFRB nº 391, de 10 de abril de 2015;
- Portaria UFRB nº 453, de 30 de julho de 2012;
- Portaria UFRB nº 214, de 04 de maio de 2011;
- Portaria UFRB nº 142, de 28 de fevereiro de 2012;
- Portaria UFRB nº 023, de 08 de janeiro de 2008;
- Portaria UFRB nº 537, de 24 de novembro de 2008.



## **Manuais e publicações relacionadas às atividades da Unidade Jurisdicionada:**

- Regimento Interno dos Laboratórios de Ensino, Pesquisa e Extensão do CETEC;
- Resolução CETEC nº 01, de 28 de novembro de 2012;
- Resolução CETEC nº 01, de 18 de dezembro de 2013.

## **Finalidade e Competências Institucionais da Unidade**

De acordo com a Lei nº 11.151, de 29 de julho de 2005, que criou a Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (UFRB), o objetivo dessa instituição é “ministrar ensino superior, desenvolver pesquisas nas diversas áreas de conhecimento e promover a extensão universitária” (art. 3º).

Nesse contexto, o Estatuto da UFRB preconiza que “o Centro é a base da estrutura da Universidade para todos os efeitos de organização administrativa e didático-científica (...)” (art. 37) e, para tanto, “deverá funcionar planejando, executando e avaliando as atividades de ensino, pesquisa e extensão” (art. 37, §1º). Ademais, esse mesmo diploma traz as competências do Centro que são:

I - produzir, transmitir e difundir cultura e conhecimentos pertinentes à sua área específica, mediante:

- a) oferta de cursos de graduação, de pós-graduação e de extensão;
- b) realização de programas de pesquisa, extensão e estágio integrados ao ensino; e
- c) promoção de programas de educação sequencial e continuada;

II - desenvolver atividades culturais e de extensão, incluindo a prestação de serviços e consultorias; e

III - realizar a execução orçamentária e financeira, no que couber. (art.38).

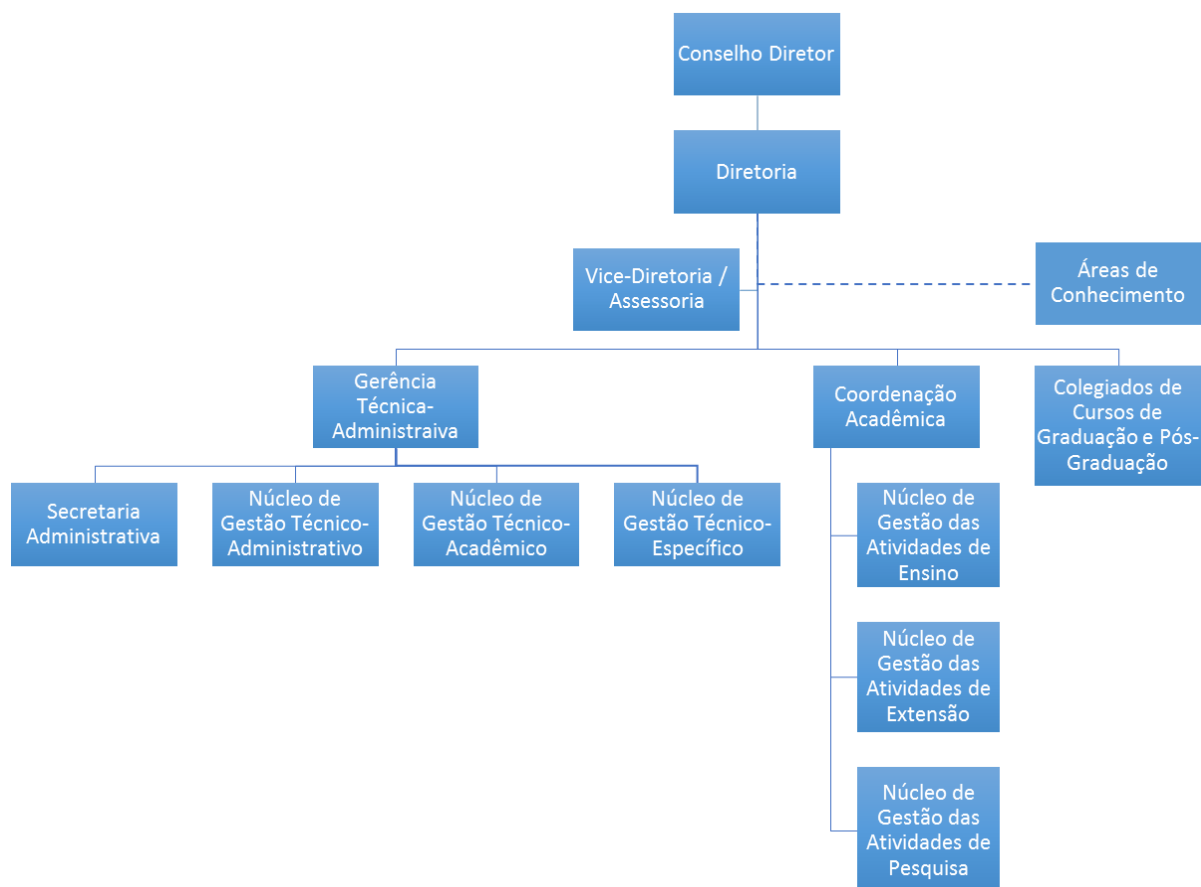
Em que pese o teor do inciso III citado, convém salientar que o Centro de Ensino não tem autonomia orçamentária e financeira, dependente, portanto, da análise e aprovação pela Reitoria da Universidade e de seus órgãos assessores para todas as aquisições que o Centro pretenda realizar.

O CETEC tem como finalidade primordial a indissociabilidade entre o ensino, a pesquisa e a extensão, de forma a interagir com a expressão socioeconômica-cultural-ambiental do território do Recôncavo da Bahia e projetar, por meio da atuação da comunidade acadêmica, o desenvolvimento local e regional.

## Estrutura Organizacional

A estrutura organizacional do CETEC/UFRB é composta do Conselho Diretor de Centro, Diretoria, Núcleos de Gestão, Colegiados de Cursos, Áreas de Conhecimento, Gerência Técnica Administrativa e Núcleos Administrativos. A hierarquia organizacional está detalhada no Organograma mostrada na Figura 01.

Figura 01: Organograma Organizacional do CETEC/UFRB



## **PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO**

Embora o CETEC ainda não possua um documento próprio com o Planejamento Estratégico do Centro, a Direção baseou-se nas propostas apresentadas e construídas em conjunto com a comunidade acadêmica na época da consulta para a eleição da Direção (2020-2024), como também no Plano de Desenvolvimento Institucional (PDI) 2019 - 2030 e, dentre as linhas de ação apresentadas, está a implantação de um plano de gerenciamento de riscos até 2022.

Com as mudanças do cenário externo em decorrência da Pandemia da COVID-19, o CETEC/UFRB teve que remodelar o seu planejamento estratégico para áreas de maiores necessidades, principalmente da saúde dos colaboradores, funcionários e estudantes. Foram realizadas ações e iniciativas direcionadas para a prevenção do COVID-19, como produção de álcool gel, máscaras e campanhas por meio das redes sociais.

Dentre as ações estratégicas desenvolvidas no ano de 2020 estão:

- Contratação de professores substitutos para suprimientos de demanda de professores em fase de capacitação (Edital 01/2020 e Edital 08/2020);
- Colaboração no desenvolvimento de suprimientos para o enfrentamento da Pandemia (face shield, produção de álcool 70%, integração com grupos de pesquisa de outros centros no desenvolvimento de respiradores, desenvolvimento de APPs e etc.);
- Participação ativa no processo de Capacitação Docente para o ensino remoto;
- Oferecimento de turmas em formato remoto;
- Oferecimento da estrutura do Centro para trabalhos remotos;
- Entre outras ações.

Concomitantemente, o centro logrou esforços juntamente com a Reitoria para aquisição de equipamentos, manutenção de prédios e aquisição de uma usina fotovoltaica para o campus de Cruz das Almas.

Dentre estas ações estão:

- Participação direta na elaboração do projeto da Usina Fotovoltaica que será instalada no Campus de Cruz das Almas, a qual também será utilizada nas pesquisas desenvolvidas pelo CETEC;
- Participação direta na retomada do projeto do Pavilhão de Aulas 3, o qual será destinada a aulas de Graduação e Pós-graduação dos cursos do CETEC;
- Aquisição de uma miniusina de asfalto para o laboratório de pavimentação do CETEC;
- Estreitamento do convenio com o DNIT, onde foram repassados ao CETEC materiais de laboratório para desenvolvimento de pesquisas;
- Participação direta no projeto do antigo prédio da Fitotecnia, o qual funcionará o Arquivo central da UFRB e alguns gabinetes para docentes e uma pequena estrutura para Pós-graduação do CETEC;
- Entre outras ações.

Ainda em 2020, mesmo com o início da Pandemia, o CETEC/UFRB, orientado pela pró-reitoria de Planejamento da UFRB, inseriu-se dentro dos quatro programas estruturantes da UFRB: Avança UFRB (Inovação), UFRB em Desenvolvimento (Consolidação), Somos UFRB e Vem ser UFRB. Estes visam ao atendimento da comunidade acadêmica e da sociedade, dando visibilidade à estratégia.

Abaixo segue a lista de metas elencadas pelo CETEC/UFRB durante o ano de 2020 presentes nos programas estruturantes da UFRB:

- Adequar 75% dos projetos pedagógicos dos cursos do CETEC às exigências da curricularização da extensão até dezembro de 2020;
- Ampliar em 10% o número de seguidores das redes sociais oficiais do Centro até junho de 2020;
- Apresentar para 100% das escolas de ensino médio de Cruz das Almas os cursos do Centro até outubro de 2020;
- Aprovar a Resolução que trata dos procedimentos de submissão das atividades de extensão, no âmbito do CETEC, até agosto de 2020;
- Aprovar uma proposta em editais nacionais e/ou internacionais, até novembro de 2020;

- Articular e receber 08 visitas de estudantes do ensino médio à UFRB até dezembro de 2020;
- Assessorar a elaboração de um projeto para submissão em editais de fomento à pesquisa, até dezembro de 2020.
- Atualizar a situação acadêmica de 100% dos estudantes no SIGAA (cancelado, concluído, etc.) até dezembro de 2020
- Aumentar em 25% a realização de apresentações culturais nos eventos institucionais do Centro até dezembro de 2020
- Aumentar em 30% a realização de apresentações culturais nos eventos institucionais do Centro até setembro de 2020
- Classificar, organizar e avaliar 30% dos documentos em suporte físico armazenados no Centro, conforme Plano de Classificação do CONARQ e MEC até outubro de 2020
- Consolidar as atividades EaD no curso semipresencial PROFMAT até julho de 2020
- Criar uma carta de serviços do Centro, até novembro de 2020.
- Definir os fluxos de 50% dos processos de cada setor do CETEC até setembro de 2020
- Definir uma comissão permanente responsável pela gestão e uso dos laboratórios sob responsabilidade do CETEC, até dezembro de 2020.
- Desenvolver 1 projeto com outras instituições até dezembro de 2020.
- Desenvolver uma capacitação sobre Gestão de Documentos, Processo Eletrônico, qualidade no serviço público, governança corporativa, no formato EAD até dezembro de 2020
- Desenvolver um espaço de comunicação direta entre a comunidade externa e o CETEC/UFRB até dezembro de 2020
- Disponibilizar 03 componentes curriculares para o Programa Universidade Aberta a Maturidade - PROMAT até agosto de 2020
- Elaborar a Carta de Serviços de 50% dos laboratórios do CETEC até dezembro de 2020.
- Estabelecer uma nova parceria de estágio com empresa, até novembro de 2020.
- Fazer captação de água de chuva em 10% dos prédios sob a responsabilidade do CETEC até dezembro de 2020

- Fomentar a formação de laboratórios interdisciplinares no âmbito dos laboratórios sob responsabilidade do CETEC
- Fomentar a utilização do Módulo Banco de Talentos do SIGRH até junho de 2020
- Garantir 100% do mapeamento da capacidade instalada de equipamentos disponíveis para serviços em todos os laboratórios sob responsabilidade do CETEC, até dezembro de 2020.
- Gerar 10% da energia elétrica consumida pelo CETEC por meio de sistema de energia solar até outubro de 2020
- Incentivar as atividades das associações atléticas estudantis até dezembro de 2020
- Individualizar as medições de consumo de energia em 100% dos prédios sob a responsabilidade do CETEC até setembro de 2020;
- Introduzir a previsão de atividades EaD em 50% dos PPCs até novembro de 2020
- Mapear 100% dos pesquisadores produtivos do CETEC, conforme critérios de avaliação da CAPES aos Programas de Pós-Graduação Stricto Sensu, até dezembro de 2020
- Mapear internamente 100% das necessidades de Capacitação vinculadas às diretrizes CAPES, até junho de 2020
- Mapear um edital de fomento à pesquisa em nível nacional até dezembro de 2020.
- Ofertar 50% dos serviços prestados a comunidade em formato digital até agosto de 2020
- Promover 01 evento esportivo entre os centros até dezembro de 2020
- Prospectar duas (02) empresas para desenvolvimento de projeto de PD&I em parceria, até dezembro de 2020.
- Prospectar duas (02) empresas para desenvolvimento de projeto de PD&I em parceria, até dezembro de 2020.
- Publicar 01 artigo em periódicos de alto impacto, até dezembro de 2020.
- Realizar 01 ação relativa às tecnologias assistivas e de acessibilidade até novembro de 2020.
- Realizar 01 evento da semana do meio ambiente até junho de 2020

- Realizar 01 evento que aborde temáticas em questões étnicas, de gênero e de diversidades até novembro 2020
- Realizar 01 (uma) Semana de Pesquisa Docente até outubro de 2020
- Realizar anualmente 02 eventos de confraternização até de dezembro.
- Realizar duas reuniões entre Grupos de Pesquisa do CETEC, por área de conhecimento, até dezembro de 2020.
- Realizar quatro encontros entre os colegiados e as empresas juniores para planejamento semestral, até outubro de 2020.
- Realizar um curso de capacitação sobre empreendedorismo, até dezembro de 2020.
- Realizar um evento científico para divulgação dos trabalhos de iniciação científica, tecnológica e de inovação desenvolvidos no CETEC, até dezembro de 2020
- Realizar um workshop de pesquisa no CETEC, até dezembro de 2020.
- Submeter 01 proposta de Mestrado até julho de 2020

Devido às adversidades enfrentadas no ano de 2020 proveniente processo pandêmico da COVID-19 diversas metas não puderam ser alcançadas e, desta forma tivemos que remanejá-las para os anos subseqüentes. Este mesmo problema foi observado em ações tanto nas metas da Reitoria como para os outros centros de ensino existentes na UFRB.



## **AÇÕES DE ENSINO**

Com o aumento da incidência da COVID-19 no Brasil, e as publicações de boletins epidemiológicos emitidos pelos órgãos de saúde com tendência de uma curva epidemiológica ascendente, com o interesse na preservação da saúde de toda a comunidade acadêmica, bem como a colaboração com a sociedade em geral no tocante a evitar a propagação do Coronavírus, o Magnífico Reitor através da portaria 322/2020 decidiu suspender por tempo indeterminado as atividades letivas de graduação e pós-graduação presenciais em todos os campi da UFRB a partir do dia 17 de março de 2020 o que culminou com o cancelamento por total do calendário acadêmico de 2020 através da Resolução CONAC N°008/2020.

A partir deste cenário, o CETEC mobilizou-se juntamente com a Superintendência de Educação Aberta e a Distância (SEAD/UFRB) com intuito de capacitar o corpo docente para o desenvolvimento de atividades remotas, através do Programa Formação em Tecnologias Digitais, de forma a ampliar as competências digitais da comunidade acadêmica. Foram atividades de formação para discentes, professores e técnicos administrativos, com certificação feita pela Pró-Reitoria de Extensão (PROEXT).

No dia 14 de setembro de 2020 deu-se início ao semestre letivo suplementar denominado 2020.3, regido pela Resolução 019/2020, o qual o CETEC ofereceu 1798 vagas para 24 cursos entre CETEC e CCAAB.

Incentivamos os alunos de acordo com a orientação técnica PROGRAD/UFRB N° 03/2020 no desenvolvimento de estágios não obrigatório, na modalidade remota, diante da excepcionalidade.

Observando a necessidade de promover a inclusão digital dos estudantes que se encontravam em condições de vulnerabilidade socioeconômica no semestre 2020.3, conforme Calendário Acadêmico Suplementar, incentivamos a comunidade estudantil do CETEC/UFRB na participação nos processos seletivos promovidos pela Pró-Reitoria de Políticas Afirmativas e Assuntos Estudantis (PROPAAE) através dos Edital PROPAAE 003/2020 e 004/2020, para recebimento do Auxílio Emergencial de Inclusão Digital.

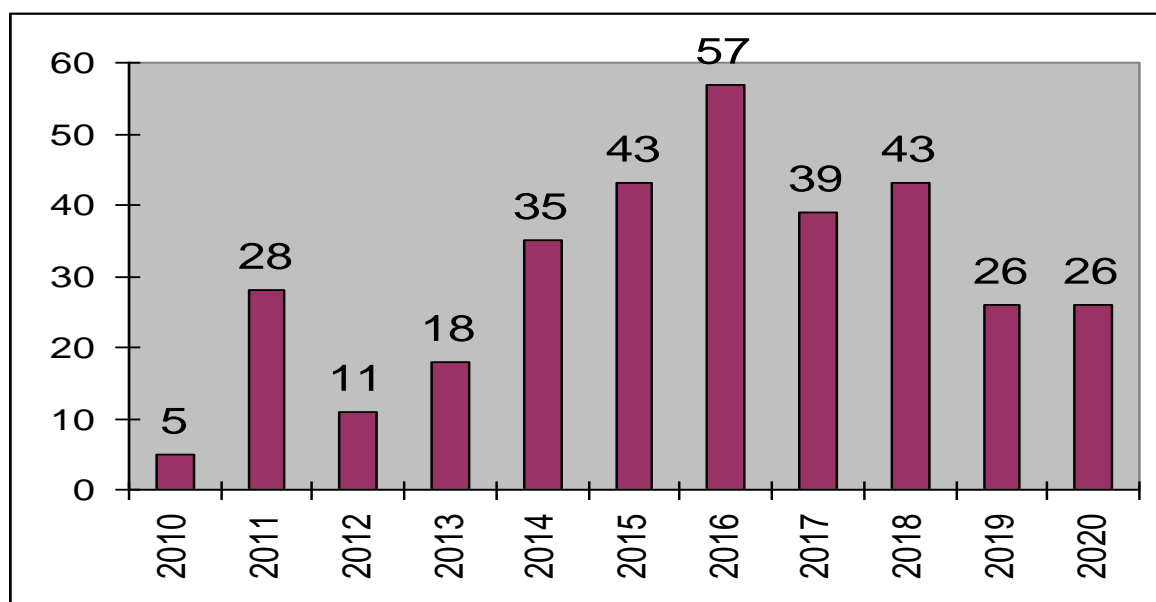
Além disto o CETEC/UFRB conseguiu junto com a PROGRAD/UFRB, mesmo em atividades remotas, promover um edital para monitoria remunerada e voluntária (Edital Interno CETEC nº 03/2020), o que proporcionou um melhor desenvolvimento das disciplinas no formato remoto e um melhor aprendizado para os discentes.

Vale salientar ainda o trabalho do Núcleo de Gestão Técnico Acadêmico do CETEC que movimentou durante o ano de 2020 mais de 500 processos no seu banco de dados, sendo eles distribuídos entre as demandas de colegiados, áreas de conhecimento, requisição de discentes, entre outros trabalhos pertinentes do Núcleo.

## AÇÕES DE PESQUISA

No âmbito da pesquisa, o ano de 2020 também se manteve estável, apesar das implicações em decorrência da pandemia da COVID-19, isto deu-se em parte, pelo fato das pesquisas, principalmente de editais como PIBIC serem contemplados em períodos que compreendem dois anos, à exemplo do EDITAL PIBIC 2019/2020. O Gráfico 01 detalha a série histórica de projetos cadastrados no centro desde o ano de 2010, indicando o mesmo número do ano anterior.

Gráfico 01 – Série histórica de projetos de pesquisa cadastrados no CETEC/UFRB



Mesmo com o cenário de incertezas, diversos professores do CETEC/UFRB submeteram suas pesquisas ao Edital 01/2020 PIBIC – PIBIC AF, para o biênio 2020/2021, sendo o centro selecionado em 21 projetos e contemplado com 32 bolsas, sendo estas distribuídas em 13 bolsas FAPESB, 15 CNPQ e 4 UFRB.

No sentido de estreitarmos a pesquisa do CETEC com a iniciativa privada, no ano de 2020 através da Gestão de Pesquisa do CETEC, foi criado o Núcleo de Engenharia, Sistemas e Software da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia (NESS), que visa oferecer à indústria um portfólio de serviços desempenhados por um time de pesquisadores com excelência e experiência no âmbito da computação, energia, meio ambiente, engenharia mecânica e engenharia civil. Esperamos que

nos próximos anos o NESS venha trazer parcerias que venham proporcionar ganho acadêmico em todas as esferas da universidade, proporcionando o desenvolvimento sustentável da região.

### **Produção Docente (Pesquisa)**

No ano em questão os docentes do CETEC/UFRB produziram dentro das suas pesquisas artigos científicos, os quais foram publicados em diversos periódicos nacionais e internacionais, abaixo listamos as publicações que foram extraídas da plataforma Lattes.

1. Areia Britagem como alternativa à areia natural na confecção de concreto: um panorama sobre o estado da arte. ano: 2020.0, LABOR & ENGENHO, XX., JCR -99.0. ['Cleudson Carneiro Guimarães', 'Mário Vinícius Aguiar Gomes'];
2. Capacidade de uso das terras da Serra da Jiboia-Bahia. ano: 2020.0, REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA, XX., JCR -99.0. ['Manuel Júlio Cassamo', 'Oldair Del Arco Vinhas Costa', 'Thomas Vincent Gloaguen', 'Everton Luís Poelking', 'Emmanuel Reinan Santana Pinheiro'];
3. Structural and thermal investigations of starch polymers as matrices for retention of rhynchophorol aggregation pheromone. ano: 2020.0, JOURNAL OF THERMAL ANALYSIS AND CALORIMETRY, B1., JCR 2.5. ['Lemos, Paulo Vitor França', 'Cardoso, Lucas Guimarães', 'Jania Betania Alves Da Silva', 'De Souza, Carolina Oliveira', 'Druzian, Janice Izabel'];
4. Influência dos ciclos gelo-degelo em matrizes cimentícias. ano: 2020.0, APOENA REVISTA ELETRÔNICA, XX., JCR -99.0. ['Analécia Monteiro', 'Maria Fabiana Paixão', 'Fernanda Nepomuceno Costa'];
5. Desenvolvimento de geleia de maracujá do mato (Passiflora Cincinnata): caracterização microbiológica, física, química e estudo da estabilidade. ano: 2020.0, BRAZILIAN JOURNAL OF DEVELOPMENT, XX., JCR -99.0. ['Manoel Messias De Novais Junior', 'Ludmila Gomes Ferreira', 'Antonio Augusto Oliveira Fonseca', 'Ricardo Luis Cardoso', 'Daniela De Souza Hansen'];

6. Desenvolvimento e aceitabilidade de um néctar misto de manga (*Mangífera indica* L.) var. 'carlota' e maracujá do sono (*passiflora setacea*). ano: 2020.0, BRAZILIAN JOURNAL OF DEVELOPMENT, XX., JCR -99.0. ['Simone Pereira Souza', 'Railda Santos De Jesus', 'Antonio Augusto Oliveira Fonseca', 'Daniela De S. Hansen', 'Maria Angélica Pereira De Carvalho Costa', 'Jose Gabriel Freitas De Lima', 'Norma Suely Evangelista Barreto', 'Ricardo Luis Cardoso'];
7. Vulnerabilidades No Acesso À Água Para Consumo Humano. Em Comunidades Rurais: Estudo De Caso Em Três Lagoas, Amargosa (Ba). Ano: 2020.0, REVISTA AIDIS DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES, B5., Jcr -99.0. ['Nascimento, Hérica Cruz', 'Almeida, Rosa Alencar Santana De', 'Gilmara Fernandes Eça', 'Araújo, Floricéa Magalhães'];
8. Quadrature Block for UHF Reflection Coefficient Measurements Using a Directional Coupler and Injection Locking. ano: 2020.0, IEEE TRANSACTIONS ON INSTRUMENTATION AND MEASUREMENT, XX., JCR 3.1. ['Kible, Volker', 'De Lima, Robson Nunes', 'Karolinne Brito De Brito', 'Bulau, Andre', 'Zimmermann, Andre'];
9. Caracterização das Edificações em Terra Crua do Povoado de Lagoa da Barra - Município de Quijingue/BA. ano: 2020.0, REVISTA ELETRÔNICA DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS, XX., JCR -99.0. ['Sérgio Manuel Andrade Do Carmo', 'Alexandra Cruz Passuello'];
10. Manganese porphyrins as efficient catalysts in solvent-free cyclohexane oxidation. ano: 2020.0, ARABIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, A1., JCR 3.3. ['de Araújo Tôrres, Mariana Goes', 'Vinicius Santos da Silva', 'Idemori, Ynara Marina', 'de Freitas-Silva, Gilson'];
11. Stellar evolution concepts and the dissemination of knowledge in Astronomy. ano: 2020.0, RESEARCH, SOCIETY AND DEVELOPMENT, XX., JCR -99.0. ['Xavier, José Victor Leite', 'Bonfim, Edson Lima', 'Sânzia Alves Do

Nascimento', 'Moura, Thiago Rafael Da Silva', 'Silva, Maria Das Graças Dias Da', 'Sitko, Camila Maria', 'Chagas, Maria Liduína Das'];

12. Estado de Conservação das Fachadas das Edificações Restauradas pelo Programa Monumenta - Cachoeira-BA. ano: 2020.0, RECET - REVISTA ELETRÔNICA DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS, XX., JCR -99.0. ['Dilce Sousa Ribeiro Neta', 'Alexandra Cruz Passuello'];

13. Mechanical and emissions performance of a diesel engine fueled with biodiesel, ethanol and diethyl ether blends. ano: 2020.0, JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING (ONLINE), XX., JCR 1.7. ['De Carvalho, Márcio A. S.', 'Acbal Rucas Andrade Achy', 'Junior, Luiz C. S. S.', 'Ferreira, Vitor P.', 'Da Silva, Julio A. M.', 'Pepe, Iuri M.', 'Torres, Ednildo A.'];

14. Influência da Densificação do Solo de Subleito no Desempenho de Pavimentos Flexíveis. ano: 2020.0, ANUÁRIO DO INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS - UFRJ, XX., JCR -99.0. ['Carvalho, André Iuri Sena', 'Mario Sergio De Souza Almeida', 'Pedreira, Wallace John Pereira', 'Costa, Weiner Gustavo Silva', 'São Mateus, Maria Do Socorro Costa'];

15. Chemical Composition and Antioxidant Activity of Acacia Polyphylla (Fabaceae). ano: 2020.0, REVISTA VIRTUAL DE QUÍMICA, B2., JCR -99.0. ['Elaine Caçal Cesarino', 'Jakarta Oliveira dos Santos Gomes', 'Eliete Vieira Lessa', 'Almir Ribeiro de Carvalho Junior', 'Ivo Curcino Vieira', 'Mário Geraldo de Carvalho', 'Tania Maria Sarmiento da Silva', 'Rafaela Oliveira Ferreira'];

16. Physiological and biochemical responses and fruit production of noni (*Morinda citrifolia* L.) plants irrigated with brackish water. ano: 2020.0, SCIENTIA HORTICULTURAE, A1., JCR -99.0. ['Cova, Alide M. Watanabe', 'André Dias De Azevedo Neto', 'Silva, Petterson Costa C.', 'Menezes, Renata V.', 'Ribas, Rogério F.', 'Gheyi, Hans R.'];

17. Salt-tolerance induced by leaf spraying with H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> in sunflower is related to the ion homeostasis balance and reduction of oxidative damage. ano: 2020.0,

HELIYON, XX., JCR -99.0. ['Silva, Petterson Costa Conceição', 'André Dias De Azevedo Neto', 'Hans Raj Gheyi', 'Ribas, Rogério Ferreira', 'Dos Reis Silva, Caroline Rastely', 'Cova, Alide Mitsue Watanabe'];

18. Landau Quantization for --Type Neutral Atoms in an Homogeneous Spin-Dependent Gauge Potential. ano: 2020.0, BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, XX., JCR -99.0. ['Bruno Farias', 'Jilvan Lemos de Melo', 'FURTADO, C.'];

19. Effects of Diethyl Ether Introduction in Emissions and Performance of a Diesel Engine Fueled with Biodiesel-Ethanol Blends. ano: 2020.0, ENERGIES, B1., JCR 2.7. ['Carvalho, Márcio', 'Felipe Andrade Torres', 'Ferreira, Vitor', 'Silva, Júlio', 'Martins, Jorge', 'Torres, Ednildo'];

20. Milnor-Hamm Fibration for Mixed Maps. ano: 2020.0, BULLETIN BRAZILIAN MATHEMATICAL SOCIETY (ONLINE), XX., JCR 0.5. ['Ribeiro, Maico F.', 'Antonio Andrade Do Espirito Santo', 'Reis, Fernando P. P.'];

21. Desenvolvimento, avaliação sensorial e da estabilidade físico-química de um fermentado alcoólico de maracujá do mato (*Passiflora cincinnata* Mast). ano: 2020.0, BRAZILIAN JOURNAL OF DEVELOPMENT, XX., JCR -99.0. ['Ludmila Gomes Ferreira', 'Antonio Augusto Oliveira Fonseca', 'Manoel Messias De Novais Junior', 'Jose Gabriel Freitas De Lima', 'Railda Santos De Jesus', 'Daniela De S. Hansen', 'Samira M. Peixoto C. Da Silva'];

22. Handling Crimes of Omission by&nbsp;reconciling a criminal core ontology&nbsp;with&nbsp;UFO. ano: 2020.0, APPLIED ONTOLOGY (ONLINE), XX., JCR 0.8. ['Mário De Oliveira Rodrigues, Cleyton', 'Camila Bezerra Da Silva', 'Freitas, Fred', 'Oliveira, Italo'];

23. Avaliação Da Acurácia Altimétrica Usando A Tecnologia Vant. ano: 2020.0, CAMINHOS DA GEOGRAFIA (UFU. ONLINE), B5., JCR -99.0. ['Wállace John Pereira Pedreira', 'Joanito de Andrade Oliveira', 'Pablo Santana Santos'];

24. A Drenagem Urbana De Águas Pluviais No Município De Santo Estevão - Ba/Urban Rainwater Drainage In The Municipality Of Santo Estevão - Ba. ano: 2020.0, BRAZILIAN JOURNAL OF DEVELOPMENT, XX., JCR -99.0. ['Silva, Paulo Vitor Santa Rosa', 'Cohim, Eduardo Henrique Borges', 'Paulo Romero Guimarães Serrano De Andrade', 'Gomes, Édico Oliveira', 'Silva, Rafael Santa Rosa'];
25. Levedura *Pichia kudriavzevii* SD5 como biocatalizador na descoloração do corante Preto Reativo 5. ano: 2020.0, ENGENHARIA SANITÁRIA E AMBIENTAL (ONLINE), B1., JCR -99.0. ['Delane, Elina Isaque', 'Evangelista-Barreto, Norma Suely', 'Marcia Luciana Cazetta'];
26. Study of the ionic conductivity of  $\text{Li}_{0.5}\text{La}_{0.5}\text{TiO}_3$  laser-sintered ceramics. ano: 2020.0, JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, A1., JCR -99.0. ['Silva, J.H.L.', 'Alves, Y.G.S.', 'Almeida, A.', 'Agostinho Moreira, J.', 'Vilarinho, R.', 'Jerre Cristiano Alves Dos Santos', 'Leyet, Y.', 'Jesus, L.M.', 'Silva, R.S.'];
27. Avaliação de nanopartículas de amido como aditivo a lubrificantes. ano: 2020.0, BRAZILIAN APPLIED SCIENCE REVIEW, XX., JCR -99.0. ['Matheus Gonçalves Leão De Oliveira', 'Pollyana Grazielle Luz Da Rocha', 'Paulo Victor França Lemos', 'Denilson De Jesus Assis', 'Adelson Ribeiro', 'Janina Betania Alves Da Silva'];
28. Synthesis and thermoluminescence properties of  $\text{MgAl}_2\text{O}_4:\text{Ca}$  laser-sintered ceramics. ano: 2020.0, OPTICAL MATERIALS, XX., JCR -99.0. ['Trindade, N.M.', 'Silva, E.P.', 'Nunes, M.C.S.', 'Munoz, J.M.', 'Jerre Cristiano Alves Dos Santos', 'Yoshimura, E.M.', 'Silva, R.S.'];
29. Electrochemical Synthesis of La-Doped  $\text{BaTiO}_3$  Nanopowders. ano: 2020.0, JOURNAL OF NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY, B1., JCR 1.1. ['Santiago Santos, Géssica De Oliveira', 'Freitas Bergamaski, Franciele De Oliveira', 'Magalhães, Lucas Gonçalves', 'Eguiluz, Katlin Ivon Barrios', 'Jerre Cristiano Alves Dos Santos', 'Sampaio, David Vieira', 'Pizani, Paulo Sérgio', 'Silva, Ronaldo Santos Da', 'Salazar-Banda, Giancarlo Richard'];



30. Occurrence and antimicrobial resistance of bacteria in retail market spices. ano: 2020.0, CIÊNCIA RURAL, B1., JCR -99.0. ['Costa, Milena Da Cruz', 'Cruz, Alexsandra Iarlen Cabral', 'Bispo, Aline Simões Da Rocha', 'Ferreira, Mariza Alves', 'João Albany Costa', 'Evangelista-Barreto, Norma Suely'];
31. Treated domestic effluent as a source of water and nutrients in the hydroponic cultivation of ornamental sunflower. ano: 2020.0, DYNA (MEDELLÍN), XX., JCR -99.0. ['Gonçalves, Karoline Santos', 'De Souza, Rogério Novaes', 'Hans Raj Gheyi', 'Paz, Vital Pedro Da Silva', 'André Dias De Azevedo Neto', 'Soares, Tales Miler'];
32. Preparation and characterization of C-phycoyanin coated with STMP/STPP cross-linked starches from different botanical sources. ano: 2020.0, INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, B1., JCR -99.0. ['Lemos, Paulo Vitor França', 'Opretzka, Luíza Carolina França', 'Almeida, Letícia Santos', 'Cardoso, Lucas Guimarães', 'Jania Betania Alves Da Silva', 'De Souza, Carolina Oliveira', 'Villarreal, Cristiane Flora', 'Druzian, Janice Izabel'];
33. Exploratory analysis in the evaluation of stress due to aluminum presence in *Physalis angulata* L. and multielement determination by microwave-induced plasma optical emission spectrometry (MIP OES). ano: 2020.0, ENVIRONMENTAL SCIENCE AND POLLUTION RESEARCH, A2., JCR -99.0. ['De Abreu, Claudia B.', 'De O. Ribeiro, Marcos', 'Pinho, Cyndi S.', 'Carneiro, Candice N.', 'André Dias De Azevedo Neto', 'De Souza, Manuela O.', 'De S. Dias, Fabio'];
34. Maturação de frutos e sementes de inháiba (*Lecythis lurida* - Lecythidaceae). ano: 2020.0, REVISTA DE BIOLOGIA NEOTROPICAL, XX., JCR -99.0. ['Duarte, Edson Ferreira', 'Almeida, Daiane Sampaio', 'Santos, Jaylson Araujo Dos', 'Santos, Carlos Henrique Barbosa', 'André Dias De Azevedo Neto', 'Cruz, Claudineia Regina Pelacani', 'Peixoto, Clovis Pereira'];

35. Byproducts from cassava industry: alternative substrates for cyclodextrin glycosyltransferase production by alkalophilic *Bacillus tryplexicola* SM-02. ano: 2020.0, ANALES DE BIOLOGIA, XX., JCR -99.0. ['Carine Mascena Peixoto', 'Sheila Lorena de Araújo Coelho', 'Marcia Luciana Cazetta'];
36. Contribuição do húmus na produção e qualidade pós-colheita de cultivares de minimelancia. ano: 2020.0, WATER RESOURCES AND IRRIGATION MANAGEMENT, B4., JCR -99.0. ['Alide Mitsue Watanabe Cova', 'Laís Monique Gomes Do Ó', 'Ailton Silva De Souza', 'Hans Raj Gheyi', 'André Dias De Azevedo Neto'];
37. Greener ultrasound-assisted extraction of bioactive phenolic compounds in *Croton heliotropiifolius* Kunth leaves. ano: 2020.0, MICROCHEMICAL JOURNAL, A2., JCR 3.2. ['Do C. De Sousa, Cheila B.', 'Dos Anjos, Gilvanda L.', 'Nóbrega, Rafaela S.A.', 'Andreia Da Silva Magaton', 'De Miranda, Fabrício M.', 'De S. Dias, Fabio'];
38. Vinasse treatment using hybrid tannin-based Coagulation-Microfiltration-Nanofiltration processes: Potential energy recovery, technical and economic feasibility assessment. ano: 2020.0, SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, A1., JCR 5.1. ['Lebron, Yuri A.R.', 'Moreira, Victor R.', 'Furtado, Tatiane P.B.', 'Selma Cristina Da Silva', 'Lange, Lisete C.', 'Amaral, Miriam C.S.'];
39. Crescimento inicial de minimelancia cv. Sugar Baby irrigada com águas salobras. ano: 2020.0, REVISTA BRASILEIRA DE AGRICULTURA IRRIGADA, B3., JCR -99.0. ['Ó, Laís Monique Gomes Do', 'Cova, Alide Mitsue Watanabe', 'Silva, Neilon Duarte Da', 'André Dias De Azevedo Neto', 'Silva, Petterson Costa Conceição', 'Hans Raj Gheyi'];
40. PRODUCTION OF SEEDLINGS OF *Psidium cauliflorum* Landrum & Sobral. ano: 2020.0, REVISTA CAATINGA, B1., JCR 0.6. ['Andrea Vita Reis Mendonça', 'Jiovana Pereira Amorim Santos', 'Denise dos Santos Vila Verde', 'Manuela Oliveira de Souza', 'Josival Santos Silva'];

41. Revisão Bibliográfica Para Adequação De Uma Metodologia De Detecção Do Microplástico Na Goma E Águas Residuárias Resultantes Do Processo De Beneficiamento Da Mandioca. ano: 2020.0, REVISTA ELETRÔNICA DE GESTÃO E TECNOLOGIAS AMBIENTAIS, XX., JCR -99.0. ['Ribeiro, Marina Pereira', 'Oliveira, Mariana Mendes Costa', 'Santos, Nayara De Santana', 'Alessandra Cristina Silva Valentim'];
42. Dormancy of *Bowdichia virgilioides* Kunth seeds. ano: 2020.0, CIENTÍFICA (JABOTICABAL. ONLINE), B3., JCR -99.0. ['Josemara Ferreira dos SANTOS', 'Andrea Vita Reis Mendonça', 'Manuela Oliveira de Souza'];
43. Assessment of Spatial and Temporal Distribution of Clouds in Northeast Brazil (2000 -2019) using MODIS Data. ano: 2020.0, RBC. REVISTA BRASILEIRA DE CARTOGRAFIA (ONLINE), B5., JCR -99.0. ['Dutra, Andeise Cerqueira', 'Arai, Egidio', 'Claudia Bloisi Vaz Sampaio', 'Shimabukuro, Yosio Edemir'];
44. Laser sintering and optical characterization of SrAl<sub>2</sub>-xBxO<sub>4</sub>:Eu, Dy ceramics. ano: 2020.0, OPTIK, XX., JCR -99.0. ['Alves, Y.G.S.', 'Sampaio, D.V.', 'Jerre Cristiano Alves Dos Santos', 'Rezende, M.V.S.', 'Souza, N.R.S.', 'Kucera, C.', 'Ballato, J.', 'Silva, R.S.'];
45. Spectral element approximation of functional integral equations.. ano: 2020.0, ELECTRONIC JOURNAL OF MATHEMATICAL ANALYSIS AND APPLICATIONS, XX., JCR -99.0. ['Juarez Azevedo Dos Santos', 'Oliveira, Saulo P.', 'Adson Mota Rocha'];
46. Production And Quality Of Mini Watermelon Under Drip Irrigation With Brackish Water. ano: 2020.0, REVISTA CAATINGA, B1., JCR 0.6. ['Ó, Laís Monique Gomes Do', 'Cova, Alide Mitsue Watanabe', 'Hans Raj Gheyi', 'Silva, Neilon Duarte Da', 'André Dias De Azevedo Neto'];
47. Aspectos geomorfológicos e hidrográficos da Serra da Jiboia, Bahia. ano: 2020.0, REVISTA BRASILEIRA DE GEOGRAFIA FÍSICA, B5., JCR -99.0. ['Juliana Carvalho', 'Thomas Vincent Gloaguen', 'Gorgiana Bispo dos Santos', 'Everton Luís Poelking', 'Oldair Del Arco Vinhas Costa'];

48. Mapeamento da Vegetação da Caatinga a partir de Dados Ópticos de Observação da Terra - Oportunidades e Desafios. ano: 2020.0, RBC. REVISTA BRASILEIRA DE CARTOGRAFIA (ONLINE), B5., JCR -99.0. ['Ganem, Khalil Ali', 'Duarte, Valdete', 'Shimabukuro, Yosio Edemir', 'Dutra, Andeise Cerqueira', 'Oliveira, Marcell Terra De', 'Freitas, Ramon Morais De', 'Grecchi, Rosana Cristina', 'Vieira, Rita Marcia Da Silva Pinto', 'Arai, Egidio', 'Silva, Fabrício Brito', 'Claudia Bloisi Vaz Sampaio'];
49. Solução de um Problema de Flambagem de Coluna Utilizando Equações de Bessel. ano: 2020.0, REVISTA ELETRÔNICA DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS, XX., JCR -99.0. ['Alessandro dos Santos', 'Paulo Henrique Ribeiro do Nascimento'];
50. The Fisher-Rao Distance between Multivariate Normal Distributions: Special Cases, Bounds and Applications. ano: 2020.0, ENTROPY, XX., JCR 2.4. ['Julianna Pinele Santos Porto', 'João Eloir Strapasson', 'Sueli Irene Rodrigues Costa'];
51. Modeling the Quantification of Engineering Students? Academic and Performance and its Association to Dropout Rates. ano: 2020.0, INTERNATIONAL JOURNAL OF ENGINEERING EDUCATION, XX., JCR 0.6. ['Sandra Maria Conceição Pinheiro', 'Karla Patrícia S Oliveira R Esquerre', 'Márcio Andre Fernandes Martins', 'Roseline Oliveira'];
52. Drinking Water Vulnerabilities In Rural Communities: Case Study In Três Lagoas, Amargosa (BA. ano: 2020.0, REVISTA AIDIS DE INGENIERÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES, B5., JCR -99.0. ['Rosa Alencar Santana de Almeida', 'Hérica Cruz do Nascimento', 'Gilmara Fernandes Eça', 'Florcea Magalhães Araújo'];
53. Produção, caracterização e avaliação sensorial de fermentado alcoólico de manga (*Mangífera indica* L.) variedade 'carlota'. ano: 2020.0, BRAZILIAN JOURNAL OF DEVELOPMENT, XX., JCR -99.0. ['Antonio Augusto Oliveira Fonseca', 'Jose Gabriel Freitas de Lima', 'Samira M. Peixoto C. da Silva',

'Maria Angélica Pereira de Carvalho Costa', 'Daniela de Souza Hansen', 'Gabriel Vitor Vieira Barbosa', 'Railda Santos De Jesus'];

54. Portland clinker with civil construction waste: influence of pellet geometry on the formation of crystalline phases. ano: 2020.0, AMBIENTE CONSTRUÍDO (ONLINE), B5., JCR -99.0. ['Fernanda Nepomuceno Costa', 'Daniel Veras Ribeiro'];
55. A quick trip through fibration structures. ano: 2020.0, JOURNAL OF SINGULARITIES, XX., JCR -99.0. ['Antonio Andrade Do Espirito Santo', 'Daniel Dreibelbis', 'Ribeiro, M. F.', 'Araújo Dos Santos, R. N.'];
56. Development of a Pedagogical Graphical Interface for the Reinforcement Learning. ano: 2020.0, IEEE LATIN AMERICA TRANSACTIONS, B2., JCR 0.8. ['André Luiz Carvalho Ottoni', 'Erivelton Geraldo Nepomuceno', 'Marcos Santos de Oliveira'];
57. Tuning of reinforcement learning parameters applied to SOP using the Scott-Knott method. ano: 2020.0, SOFT COMPUTING, XX., JCR 2.8. ['André Luiz Carvalho Ottoni', 'Nepomuceno, Erivelton G.', 'De Oliveira, Marcos S.', 'De Oliveira, Daniela C. R.'];
58. Envelhecimento do fermentado alcoólico da manga (*Mangifera indica* L.) variedade 'carlota'. ano: 2020.0, BRAZILIAN JOURNAL DEVELOPMENT, XX., JCR -99.0. ['Antonio Augusto Oliveira Fonseca', 'Jose Gabriel Freitas de Lima', 'Samira M. Peixoto C. da Silva', 'Maria Angélica Pereira de Carvalho Costa', 'Jamile Maria da Silva Santos', 'Aline Simões da Rocha Bispo', 'Daniela de S. Hansen'];
59. Why does the classical Benders decomposition algorithm not work well for the b-Complementary Multisemigroup Dual Problem?. ano: 2020.0, IOSR-JM, XX., JCR -99.0. ['Eleazar Gerardo Madriz Lozada', 'Yuri Tavares de Passos', 'Lucas Carvalho Souza'];

60. Effect of the Ce<sup>3+</sup> concentration on laser-sintered YAG ceramics for white LEDs applications. ano: 2020.0, JOURNAL OF THE EUROPEAN CERAMIC SOCIETY, A1., JCR -99.0. ['Jerre Cristiano Alves Dos Santos', 'Silva, E.P.', 'Sampaio, D.V.', 'Silva, D.C.', 'Souza, N.R.S.', 'Kucera, C.', 'Ballato, J.', 'Silva, R.S.'];
61. Combined Process Of Ultrafiltration And Nanofiltration For Vinasse Treatment With And Without Pre-Coagulation. Ano: 2020.0, JOURNAL OF WATER PROCESS ENGINEERING, A1., JCR 3.2. ['Selma Cristina Da Silva', 'Moravia, Miriam Cristina Santos Amaral', 'Couto, Carolina Fonseca'];
62. An FPGA-Oriented FFT Algorithm for Sigma-Delta Signals. ano: 2020.0, CIRCUITS SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, XX., JCR -99.0. ['Igor Dantas Dos Santos Miranda', 'Lima, Antonio C. De C.'];
63. Sistema de Medição de Distância Baseado em Visão Computacional Utilizando Laser de Linha. ano: 2020.0, REVISTA DE SISTEMAS E COMPUTAÇÃO - RSC, XX., JCR -99.0. ['João Carlos Nunes Bittencourt', 'Walber Conceição de Jesus Rocha', 'Samuel Rebouças de Jesus'];
64. A grain-size correction for metal pollution indexes in river sediments. ano: 2020.0, INTERNATIONAL JOURNAL OF SEDIMENT RESEARCH, B1., JCR 2.0. ['Thomas Vincent Gloaguen', 'Soares Dalto Motta, Paula Núbia', 'Couto, Carolina Fonseca'];
65. A survey on adaptive protection of microgrids and distribution systems with distributed generators. ano: 2020.0, RENEWABLE & SUSTAINABLE ENERGY REVIEWS, A1., JCR -99.0. ['Pedro Henrique Aquino Barra', 'Coury, D.V.', 'Fernandes, R.A.S.'];
66. Formação continuada para tecnologias digitais em tempos de pandemia: percepções docentes sobre o curso Google Sala de Aula. ano: 2020.0, DIALOGIA (UNINOVE. IMPRESSO), XX., JCR -99.0. ['Eniel do Espírito Santo', 'Tatiana Polliana Pinto de Lima'];

67. Holomorphic pre-symplectic form on the nested Hilbert scheme  $Hilb_{3,4}(C^2)$ .  
ano: 2020.0, REVISTA MATEMÁTICA CONTEMPORÂNEA, XX., JCR -99.0.  
['Rodrigo Aguiar Von Flach', 'Braga Neto, Newton'];
68. Rheological, mechanical, thermal, and morphological properties of blends poly(butylene adipate-terephthalate), thermoplastic starch, and cellulose nanoparticles. ano: 2020.0, POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, A2., JCR -99.0. ['Jania Betania Alves Da Silva', 'Bretas, Rosário Elida Suman', 'Lucas, Alessandra Almeida', 'Marini, Juliano', 'Da Silva, Aline Bruna', 'Santana, Jamille Santos', 'Pereira, Fabiano Vargas', 'Druzian, Janice Izabel'];
69. Reduction in CO<sub>2</sub> emissions during production of cement, with partial replacement of traditional raw materials with civil construction waste (CCW). ano: 2020.0, JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION, A1., JCR -99.0. ['Fernanda Nepomuceno Costa', 'Ribeiro, D.V.'];
70. O Grupo dos Pontos Racionais em Curvas Elípticas. ano: 2020.0, REVISTA ELETRÔNICA DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLÓGICAS, XX., JCR -99.0. ['Edervan dos Santos Junior', 'Paulo Henrique Ribeiro do Nascimento'];
71. The influence of the fluid dielectric constant on the shear strength of a unsaturated soil. ano: 2020.0, SOILS & ROCKS, B2., JCR -99.0. ['Mario Sergio De Souza Almeida', 'Sandro Lemos Machado', 'Heloysa Martins Carvalho Andrade'];
72. Effects of Hydraulic Gradient Variation on the Structure and Strength of a Compacted Tropical Soil. ano: 2020.0, SOILS & ROCKS, B2., JCR -99.0. ['Weiner Gustavo Silva Costa', 'Pitanga, Heraldo Nunes', 'Silva, Taciano Oliveira', 'Dias Neto, Sérgio Leandro Scher', 'Lima, Dario Cardoso', 'Trindade, Tiago Pinto'];
73. Selection of sunflower genotypes for salt stress and mechanisms of salt tolerance in contrasting genotypes. ano: 2020.0, CIÊNCIA E AGROTECNOLOGIA (ONLINE), A2., JCR 1.1. ['André Dias De Azevedo

Neto', 'Mota, Katia Núbia Azevedo Barros', 'Silva, Petterson Costa Conceição', 'Cova, Alide Mitsue Watanabe', 'Ribas, Rogério Ferreira', 'Hans Raj Gheyi'];

74. Estudo Sistemático Sobre Microrredes E Redes Elétricas Inteligentes / A Systematic Study On Microgrids And Smart Grids. ano: 2020.0, BRAZILIAN JOURNAL OF DEVELOPMENT, XX., JCR -99.0. ['João Pedro Mancini Abuabud', 'Pedro Henrique Aquino Barra'].

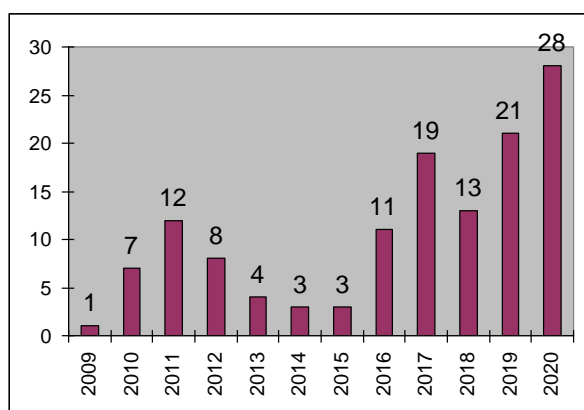


## AÇÕES DE EXTENSÃO

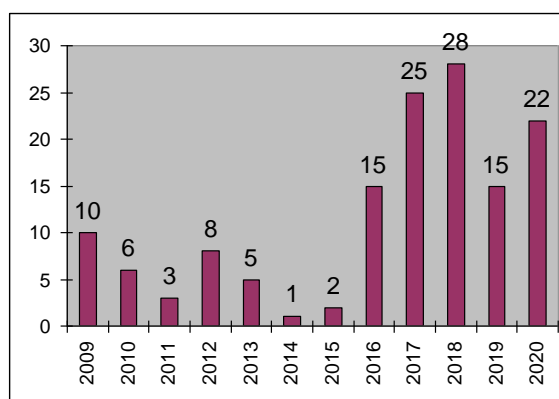
No âmbito das atividades de extensão, o ano de 2020 mostrou-se favorável pois, apesar das implicações em decorrência da pandemia da COVID-19, as atividades em ambiente virtual favoreceram de forma positiva as atividades de extensão, com destaque para cursos e eventos on-line, fato que pode ser observado nos Gráficos 2 A e B, já os projetos e programas foram bastante penalizados, isto se deve ao fato da presencialidade ser fator primordial no desenvolvimento destas atividades (Gráfico 2 C e D).

Gráfico 02 – Série histórica de (A) Cursos de Extensão, (B) Eventos de Extensão, (C) Projetos de Extensão e (D) Programas de Extensão.

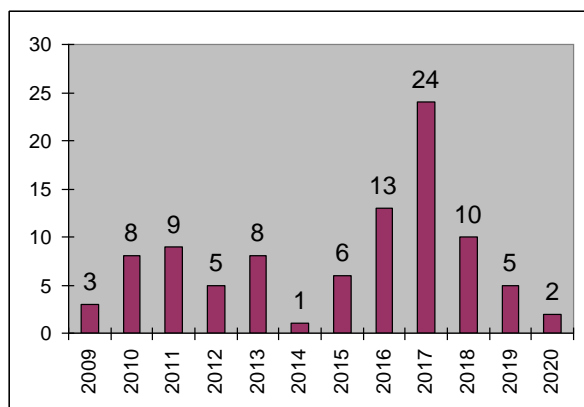
(A) Cursos de Extensão



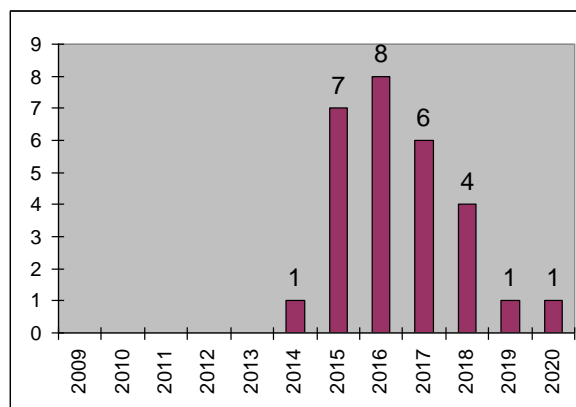
(B) Eventos de Extensão



(C) Projetos de Extensão



(D) Programas de Extensão



## **CONCLUSÃO**

O ano de 2020 mostrou-se muito difícil e desafiador para uma gestão em início de mandato, iniciamos nossos trabalhos no mês de fevereiro de 2020, vários encaminhamentos e propostas tiveram que ser remanejadas ou alteradas devido ao surto pandêmico da COVID-19, de toda sorte, nos empenhamos ao máximo no desafio que nos foi posto, trabalhamos incansavelmente junto com a Reitoria para que a universidade não parasse, embora nos encontrássemos em trabalho remoto. Conseguimos em conjunto, docentes, discentes e técnicos administrativos superar as adversidades e colocar a engrenagem do CETEC para funcionar, oferecendo apoio acadêmico, aulas remotas, cursos, treinamentos, eventos e disponibilizando força intelectual no combate a COVID-19. Foram meses difíceis, mas que mostrou a união dos nossos servidores no intuito de não deixar os estudantes desassistidos, destaque aqui o trabalho incansável das Gestões de Ensino, Pesquisa e Extensão e sua equipe, como também os Colegiados de curso e da Gerência Técnica Administrativa, Secretarias e Núcleos que não pararam um só momento, enfim, fizemos tudo aquilo que estava a nosso alcance e esperamos que o 2021 seja bem melhor que 2020.

---

*Emitido em 2023*

**RELATÓRIO DE GESTÃO Nº 1/2023 - GAB-CETEC (11.01.22.27)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 27/11/2023 12:25 )*

**ADSON MOTA ROCHA**

*DIRETOR DE UNIDADE DE ENSINO*

*1364750*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sistemas.ufrb.edu.br/documentos/> informando seu número: **1**, ano: **2023**, tipo: **RELATÓRIO DE GESTÃO**, data de emissão: **27/11/2023** e o código de verificação: **ad91e6cb26**