



INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ
Rua Pedro Bezerra de Menezes, 387 - Bairro Manoel Costa Morais - CEP 63475-000 - Jaguaribe - CE - www.ifce.edu.br/jaguaribe

RELATÓRIO Nº 3 - JAGUARIBE/DG-JAG/DE-JAG/CCREDE-JAG

RELATÓRIO DE PLANO DE AÇÃO DO COORDENADOR DO CURSO

Dados Gerais de Identificação

- **Curso:** GRADUAÇÃO TECNOLÓGICA EM REDES DE COMPUTADORES
- **Coordenador:** VAUX SANDINO DINIZ GOMES
- **Campus:** JAGUARIBE
- **Período que será implementado:** 2021

Apresentação

A Graduação Tecnológica em Redes de Computadores do IFCE *campus* Jaguaribe iniciou suas atividades em 2013. Atualmente, o curso conta com 98 alunos regularmente matriculados, público este atendido por 14 (quatorze) docentes nas áreas de *Metodologia e Técnicas da Programação, Sistemas de Computação, Sistemas e Redes de Telecomunicações, Língua Portuguesa, Língua Inglesa e Filosofia*.

Na história recente do curso, a graduação de Redes de Computadores passou por dois momentos de *reboot*, devido a remoção de, praticamente, todo o seu corpo docente em meados de 2017 e a chegada de novos docentes em meados de 2019. A chegada de novos professores, boa parte deles com experiência no Ensino Superior em instituições públicas e privadas, fez com que esse grupo de docentes realizasse um trabalho de transformação no curso, de tal modo que a qualidade no processo de aprendizado fosse uma realidade em todos os componentes curriculares da graduação.

Em 2 (dois) anos, o curso obteve Conceito 4 no ENADE, tornando-se o 4º melhor curso de Redes de Computadores e o 15º melhor graduação na área de Computação do estado do Ceará. O curso também recebeu Conceito 4 durante a avaliação da renovação do reconhecimento do curso pelo MEC, realizada em Fevereiro de 2018. Também nos últimos anos, na parte de projetos de pesquisa e extensão, o curso tornou-se protagonista no *campus*, com seus professores orientando mais de 15 (quinze) projetos com bolsas para estudantes, além de diversos projetos de iniciação científica voluntários. Considerando o contexto de pandemia o curso ainda foi capaz de captar 8 (oito) bolsas de estudos governamentais. O curso também conta com participação em competições e projetos de inovação, em parceria com entidades como a Prefeitura Municipal de Jaguaribe, o SEBRAE e empresas privadas.

Durante o ano de 2019 e até o presente momento, vivemos um quadro de pandemia pelo COVID-19. Em face a esses fatos, o plano de ação da coordenação para o ano de 2021 objetiva manter o alcance do curso no *campus* e na região de atuação, através de iniciativas e projetos que manterão a Graduação Tecnológica em Redes de Computadores como um dos melhores cursos de Ensino Superior na área de Ciência da Computação do Estado do Ceará, nas áreas de Ensino, Pesquisa e Extensão. Adicionalmente, as tarefas traçadas para o ano de 2021 visam melhorar a comunicação do curso e do instituto com o seu público, colaboradores e sociedade.

Objetivo Geral

Expandir a Graduação Tecnológica em Redes de Computadores do IFCE *campus* Jaguaribe através da aproximação do curso com seu público-alvo, do aperfeiçoamento da formação dos discentes, do aprimoramento das habilidades e competências do corpo docente, e do fortalecimento do ambiente de verticalização Ensino Médio > Superior > Pós-graduação necessário para, no futuro, implantar um departamento de TIC no *campus*.

Objetivos Específicos

- Estabelecer meios de acompanhamento dos estudantes regularmente matriculados na graduação em Redes de Computadores, objetivando reduzir o número de retidos e evadidos.

- Revisar o Projeto Pedagógico do Curso (PPC) e outros manuais do curso de Redes de Computadores, afim de adequá-los aos parâmetros estabelecidos pelo MEC e observados durante as visitas de reconhecimento de curso;
- Implantação do Ensino Médio Técnico Integrado em Sistemas de Transmissão para início de oferta em 2023.1;
- Elaborar o Projeto Pedagógico do Curso (PPC) da Licenciatura em Computação para início de oferta em 2022.2;
- Construir o Projeto Pedagógico do Curso (PPC) da Pós-graduação em Ferramentas Tecnológicas e Inclusivas para Educação com início de oferta em 2023.2;
- Firmar parcerias com entidades públicas ou privadas locais ou não a fim de custear bolsas de estudo e desenvolvimento para estudantes do curso.
- Aumentar o número de notícias e chamadas publicadas nas mídias sociais do IFCE relacionadas ao curso de Redes de Computadores e outros cursos na área de Ciência da Computação do *campus* Jaguaribe;
- Realizar eventos técnicos na área de Computação e Comunicação, visando o aperfeiçoamento das habilidades e competências dos estudantes do curso de Redes de Computadores e a divulgação da graduação para as pessoas de Jaguaribe e municípios vizinhos;
- Ampliar e aprimorar as infraestruturas física e lógica empregada nas atividades do curso de Redes de Computadores, a saber, criar 2 laboratórios específicos com as máquinas existentes no novo bloco didático;
- Manter o número de estudantes pesquisadores vinculados a projetos cadastrados na PRPI;
- Realizar visitas técnicas a empresas, instituições e/ou órgãos públicos com os estudantes do curso de Redes de Computadores;
- Estabilizar o número de egressos da graduação em Redes de Computadores;
- Estimular a participação e apresentação de trabalhos em congressos científicos nacionais e internacionais;
- Motivar a publicação de artigos científicos em periódicos nacionais e internacionais;
- Iniciar os processos necessários para implantar a Empresa Júnior do curso de Redes de Computadores, que auxiliará na capacitação dos estudantes e oferecerá produtos e serviços na área de Computação e Comunicação a preços acessíveis para a comunidade;
- Definir as aquisições necessárias para todos os cursos de Computação e Comunicação do IFCE *campus* Jaguaribe para os anos de 2021 e 2022;
- Atualizar a bibliografia disponível fisicamente na biblioteca do *campus*, observando os componentes curriculares dos cursos em andamento e dos novos cursos;
- Atualizar as informações sobre o curso e suas atividades disponibilizadas no site institucional do *campus*;
- Ampliar os canais de comunicação entre os estudantes do curso e a coordenação;

Relatório de Atividades

ACÇÃO	INDICADOR DE DESEMPENHO	ESTADO ATUAL
Estabelecer meios de acompanhamento dos estudantes regularmente matriculados na graduação em Redes de Computadores, objetivando reduzir o número de retidos e evadidos.	<ul style="list-style-type: none"> • Redução de 10% no número de alunos evadidos. • Redução de 10% no número de alunos retidos. 	<ul style="list-style-type: none"> • EM ANDAMENTO • Acompanhamento por meio de ferramentas digitais como Whatsapp e Instagram
Revisão do PPC do curso de Redes de Computadores	<ul style="list-style-type: none"> • Emissão da portaria com a comissão responsável pela revisão. • Emissão da resolução de alteração pelo CONSUP. 	<ul style="list-style-type: none"> • EM ANDAMENTO • O PPC recebeu uma demanda de modificação para a adição de horas de extensão • O grupo de professores está encarregado de atualizar todos os PUDs das disciplinas a fim de atualizar/modificar os conteúdos destas • O grupo também está preparando novas disciplinas extra curriculares

		<ul style="list-style-type: none"> • O retorno está marcado para 22 de dezembro
Implantação do Integrado em Sistemas de Transmissão	<ul style="list-style-type: none"> • Emissão da resolução de criação do curso pelo CONSUP. 	<ul style="list-style-type: none"> • EM ANDAMENTO • Estamos prestes a defender o PPC sobre Liderança do prof. Isaac Miranda • Contudo, o quadro reduzido de profissionais da área específica nos força a abrir o edital apenas para o ano de 2023.1.
Elaboração do Projeto Pedagógico do Curso (PPC) da Licenciatura em Computação.	<ul style="list-style-type: none"> • Emissão da portaria com a comissão responsável pela elaboração. • Emissão da resolução de criação do curso pelo CONSUP. 	<ul style="list-style-type: none"> • NÃO INICIADO
Elaboração e Implantação do PPC da Pós-graduação em Gestão de Projetos	<ul style="list-style-type: none"> • Emissão da portaria com a comissão responsável pela elaboração. • Emissão da resolução de criação do curso pelo CONSUP. 	<ul style="list-style-type: none"> • CONCLUÍDO • O curso foi aprova e o edital já foi aberto para início das aulas em 2022.
Elaboração do PPC da Pós-graduação em Ferramentas Tecnológicas e Inclusivas para Educação	<ul style="list-style-type: none"> • Emissão da portaria com a comissão responsável pela elaboração. • Emissão da resolução de criação do curso pelo CONSUP. 	<ul style="list-style-type: none"> • NÃO INICIADO
Parceria com entidades públicas/privadas para custeio de bolsas	<ul style="list-style-type: none"> • Engajamento em projetos que exijam parcerias IFCE e empresa • Custei do ao menos 1 bolsa de pesquisa para alunos e professores 	<ul style="list-style-type: none"> • EM ANDAMENTO • O curso, por meio de seu grupo de pesquisa (IART) conseguiu fechar parcerias com a Furukawa Eletrics e M. Dias Branco, trazendo para o <i>campus</i> 3 bolsas de pesquisa para professores e 6 bolsas de pesquisa para alunos • Juntamente com a direção do <i>campus</i> estamos fechando uma parceria com a prefeitura de Jaguaribe um software de fomento ao turismo na região. <ul style="list-style-type: none"> ◦ A proposta de escopo do projeto será entregue no dia 20 de Dezembro ◦ Temos previsão de início das atividades para o mês de Fevereiro ◦ Esta parceria deve render mais 3 bolsas aos alunos do curso e 1 bolsa para professor.

Planejamento da Acolhida dos Calouros	<ul style="list-style-type: none"> • Aprovação das atividades de engajamento e motivação pela CTP do campus. • Inserção e atualização da acolhida como parte da graduação em Reo PPE do campus. 	<ul style="list-style-type: none"> • EM ANDAMENTO • O curso vem, em parceria com a CTP, CCA, DEN e outros setores do campus, desenvolvendo acolhidas que introduzem os alunos à vida acadêmica da graduação
Divulgação do curso nas Escolas de Ensino Médio	<ul style="list-style-type: none"> • Realização de palestras sobre temas da área de Computação e Comunicação em, pelo menos, 4 (quatro) escolas de Ensino Médio. 	<ul style="list-style-type: none"> • NÃO INICIADO
Aumento no número de notícias sobre o curso de Redes de Computadores nas mídias sociais do IFCE	<ul style="list-style-type: none"> • Publicação de notícias por mês relacionadas ao curso de Redes de Computadores em mídias sociais. 	<ul style="list-style-type: none"> • EM ANDAMENTO • O curso criou dois principais canais de mídia social, a saber: Whatsapp e Instagram • O curso produz suas próprias artes e mantém os alunos informados de eventos e avisos do próprio curso • Além disso, repostamos as notícias da nossa instituição, reforçando o perfil social desta • Adicionalmente criamos uma nova página no site da Redes que lista os TCCs já apresentados no nosso curso
Realização de eventos técnicos na área de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC)	<ul style="list-style-type: none"> • Organização e realização de 1 (um) grande evento, aberto ao público em geral e com palestrantes convidados. • Organização e realização de 1 (um) evento no qual os alunos oferecem oficinas e palestras para a comunidade. • Organização e realização de 2 (dois) eventos voltados para a capacitação profissional do estudante do curso de Redes de Computadores. 	<ul style="list-style-type: none"> • EM ANDAMENTO • Devido a pandemia, o grupo de professores idealizou o Redes que conectam que funciona com palestras curtas por partes de convidados seguido por mesa redonda no estilo Podcast. • O primeiro evento será dia 02 de Dezembro • Infelizmente, o contexto de pandemia e a sobrecarga de horas impossibilitou a execução de eventos presenciais até o momento.
Ampliação e aprimoramento das infraestruturas física e lógica	<ul style="list-style-type: none"> • Implantação de um novo laboratório de informática. • Divisão do laboratório de informática do bloco didático em 2 (dois) novos laboratórios. • Definição das salas e laboratórios exclusivos do curso de Redes de Computadores, estabelecendo 	<ul style="list-style-type: none"> • EM ANDAMENTO • O novo laboratório está atualmente localizado na Sala 02 do prédio didático • No momento contamos com 8 computadores de qualidade ligados • As salas possui espaço para mais máquinas, mas o projeto

	<p>o espaço destinado para as atividades da graduação.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Aquisição e instalação de equipamentos necessários para as práticas no Laboratório de Redes. • Solicitar melhorias na infraestrutura da rede local e internet do <i>campus</i>. • Aquisição do mobiliário para a sala dos professores. • Criação de espaços destinados para pequenas reuniões e/ou orientações. • Definição do espaço para a empresa júnior. • Definição do espaço para o Laboratório de Estudos em Informática Aplicada. • Decoração dos espaços relacionados ao curso de Redes de Computadores. • Definição do fluxo de manutenção dos laboratório de informática. 	<p>elétrico ainda não dá suporte. A direção do campus está ciente disto.</p> <ul style="list-style-type: none"> • A rede local foi melhorada • O projeto final das salas contará com espaço para pequenas reuniões • A empresa júnior ainda não teve início, pois é necessário primeiramente um espaço físico para esta. Aguardamos o término do novo bloco de salas. • Não realizamos ainda decoração dos espaços relacionados aos curso de redes.
<p>Manutenção do alto número de estudantes pesquisadores vinculados a projetos cadastrados na PRPI.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Divulgação dos editais de pesquisa entre os docentes e estudantes do curso. • Organizar um grupo de trabalho, com professores e estudantes, para a construção dos projetos de pesquisa. • Cadastrar 2 (dois) ou mais projetos de pesquisa voluntários. • Conseguir 6 (seis) bolsas ou mais de pesquisa para estudantes do curso. 	<ul style="list-style-type: none"> • CONCLUÍDO • O grupo de pesquisa manteve-se, mesmo em contexto de pandemia, com o mesmo número de bolsista. • No último edita conseguimos 8 bolsas de pesquisa PIBIC/PIBIT/PIBICJR e realizamos publicações para preencher as vagas. • Não houveram projetos voluntários, já que conseguimos bastante bolsas remuneradas. • No início de 2021 tínhamos 4 bolsistas no IART e agora temos 6 bolsistas no IART e 8 bolsistas PIBIC/PIBIT/PIBICJR.
<p>Realização de visitas técnicas a empresas, instituições e/ou órgãos públicos</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Realização de 2 (duas) ou mais visitas técnicas envolvendo estudantes de todos os semestres do curso. • Garantir que, em média, cada viagem técnica contemple 20 (vinte) ou mais estudantes do curso. 	<ul style="list-style-type: none"> • EM ANDAMENTO
<p>Manter o número de egressos da graduação em Redes de Computadores</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Realização de 5 (cinco) ou mais defesas de TCC por 	<ul style="list-style-type: none"> • EM ANDAMENTO

	<p>semestre.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Oferta das optativas necessárias para a integralização da carga horária até o semestre letivo. • Manual e palestra de orientação sobre as atividades complementares e as formas de obter a carga horária exigida. 	<ul style="list-style-type: none"> • Conseguimos apenas uma média de 2 apresentações de PIM/TCC neste período de 2021. Para o semestre 2021.2 esperamos a apresentação de 8 alunos, o que deve subir esta média. • O curso tem mantido uma média de 2 optativas ofertadas por semestre, neste semestre de 2021.2 conseguimos oferta 3 optativas. <ul style="list-style-type: none"> ◦ Espera-se que este número cresça com a adição de novas optativas de dentro e fora do eixo tecnológico do curso. • No momento apenas o manual de horas complementares tem sido usado para orientar os alunos sobre esta necessidade de horas. Além disso a acolhida tem introduzido esta necessidade aos alunos do curso.
<p>Participação e apresentação de trabalhos em eventos científicos nacionais e internacionais</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Apresentação de 4 (quatro) ou mais trabalhos de estudantes do curso em congressos nacionais. • Apresentação de 1 (um) ou mais trabalhos de estudantes do curso em eventos internacionais. 	<ul style="list-style-type: none"> • EM ANDAMENTO • Durante este período de 2021, apenas alguns alunos submeteram trabalhos a congresso, mas nenhum teve o trabalho aprovado.
<p>Publicação de artigos científicos em periódicos nacionais e internacionais</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Publicação de 2 (dois) ou mais artigos em periódicos nacionais pelos docentes e estudantes do curso. • Publicação de 2 (dois) ou mais artigos em periódicos internacionais pelos docentes e estudantes do curso. 	<ul style="list-style-type: none"> • EM ANDAMENTO • Durante este período de 2021, apenas alguns alunos submeteram trabalhos a congresso, mas nenhum teve o trabalho aprovado.
<p>Implantação da empresa júnior do curso de Redes de Computadores</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Emissão da autorização de funcionamento pela direção do campus. • Emissão da autorização de funcionamento pela reitoria. • Emissão do alvará e demais documentos relacionados ao registro da empresa como Pessoa Jurídica • Seleção dos estudantes que trabalharão na empresa júnior. 	<ul style="list-style-type: none"> • EM ANDAMENTO

<p>Definir as aquisições dos cursos de Computação e Comunicação para os anos de 2021 e 2022.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Construção da planilha com os itens necessários para os cursos no ano de 2021. • Submissão das aquisições para o ano de 2021 no sistema "Planejamento e Gerenciamento de Contratações (PGC)". • Construção da planilha com os itens necessários para os cursos no ano de 2022. 	<ul style="list-style-type: none"> • EM ANDAMENTO • No ano de 2021 não houveram aulas presenciais, portanto não houve submissão de equipamentos até o momento • Os poucos editais de IRP que eu tive ciência não eram apelativos ao curso • Devo solicitar aos professores que confeccionem uma tabela de materiais necessários para 2022, considerando que agora teremos a possibilidade de aulas práticas presenciais
<p>Atualizar a bibliografia disponível fisicamente na biblioteca do campus.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Garantia de que todas as obras referenciadas na bibliografia básica encontram-se disponíveis na biblioteca e no quantitativo definido pelo MEC. 	<ul style="list-style-type: none"> • EM ANDAMENTO • A revisão passada do PPC já garantiu o quantitativo exigido pelo MEC, mas como estamos em processo de atualização devemos executar esse mesmo batimento após o retorno das férias. • Uma IRP será enviada pela coordenação de curso
<p>Atualizar as informações sobre o curso e suas atividades disponibilizadas no site institucional do campus.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Site com as informações atualizadas sobre o curso, as disciplinas e os docentes. • Atualização periódica das informações do site conforme demanda. 	<ul style="list-style-type: none"> • EM ANDAMENTO • O site do curso continua atualizado e relevante • Uma página contendo informações sobre os TCCs apresentados no curso foi adicionada
<p>Ampliar os canais de comunicação entre os estudantes do curso e a coordenação.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Criar no site uma área para notícias da coordenação. • Enviar notícias da coordenação para publicação junto a SCSE. • Criação de fluxo para publicação de notícias. • Manter atualizados os dados dos estudantes. • Divulgação dos meios de contato com a coordenação. • Campanha de explicação sobre processos comuns (Justificativa de Falta, Segunda Chamada, Atividades Complementares, etc). • Criação de um "Manual do Estudante", semelhante ao "Manual do Servidor". 	<ul style="list-style-type: none"> • EM ANDAMENTO • Temos usado a acolhida como forma de apresentar os alunos as principais formas de comunicação do curso. • Uma vez que o site possui suas dificuldades de atualizações, optamos por manter os alunos informados por meio de mídias sociais • Criamos também um formulário digital onde o aluno pode realizar solicitações de matrícula, trancamento, aproveitamento, justificativa de falta, etc. • Em vez de criar um manual do estudante, estamos criando um bot no Telegram que é capaz de tirar algumas dúvidas simples dos alunos.

Vaux Sandino Diniz Gomes
Coordenador - Redes de Computadores
IFCE *campus* Jaguaribe

Em 30 de novembro de 2021.



Documento assinado eletronicamente por **Vaux Sandino Diniz Gomes, Coordenador(a) de Curso**, em 01/12/2021, às 16:56, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade do documento pode ser conferida no site https://sei.ifce.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0 informando o código verificador **3210307** e o código CRC **B68CF235**.