

# Poemas no ensino de informática

« **TECNOLOGIA** » Ideia do projeto é ajudar estudantes da área da computação a aprender conceitos básicos da programação por meio de analogias com a poesia

ÍCARO CARVALHO  
Repórter

‘Escrever um poema é descobrir’, disse o poeta americano Robert Frost certa vez. Mas descobrir o quê? É mais do que sabido entre os poetas, artistas e escritores que a poesia não tem rodeios, não tem amarras muito menos algemas. A abstração desse ramo da escrita permite a descoberta e a materialização de sentimentos, pensamentos e visões. E programar um algoritmo? Uma boa definição de Rodrigo Santos, fundador da Happy Code, escola de programação para crianças, diz que esse campo do conhecimento é dizer a um computador, app, telefone ou website o que que você quer que ele faça. Definindo tecnicamente, um algoritmo é uma sequência de operações para um determinado fim.

Seria possível unir essas duas áreas quase que completamente antagônicas? Para a estudante de Sistemas de Informação da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), Soraya Roberta, sim. À frente de um projeto inovador e nas palavras dela, “revolucionário”, a estudante de Sistemas de Informação viu nas duas áreas que amava a oportunidade de ajudar pessoas, quebrar paradigmas e acima de tudo, impactar.

Intitulado Poesia Compilada, a ideia do projeto é ajudar estudantes da área da computação a aprender os conceitos básicos da programação por meio de analogias com poesias. O propósito é facilitar o aprendizado dos envolvidos em uma área tida como um bicho de sete cabeças para quem mexe com computadores.

“A poesia compilada nada mais é do que a analogia que eu vou fazer entre as duas áreas, então esse conceito vai ser aplicado para introduzir algoritmos. Não vai mudar nada em relação ao que a gente já tem, o que muda é em relação à forma da analogia, da compreensão sobre a área. Em suma seria: eu tenho uma IDE [ambiente de programação], poder trazer uma linguagem de programação para ela, poder por exemplo, tem uma música do Titãs, enquanto houver sol, ainda haverá. Você pode explicar o conceitos de algoritmos por meio de poesias. Laço de repetição é um conceito da área dos algoritmos, a gente tem um “while”, por exemplo. Enquanto tal coi-



A universitária Soraya Roberta, que lidera o projeto na UFRN, uniu duas paixões para ajudar pessoas e quebrar paradigmas

**Da minha turma, do pessoal que fez essa oficina, ninguém foi mais reprovado, todo mundo passou. Óbvio que cada um se esforça, não foi só minha metodologia que contribuiu”**

**SORAYA ROBERTA**  
Estudante da UFRN

sa [houver sol], faça tal coisa [ainda haverá]. Ou então “se”. Se isso acontecer, vai acontecer tal coisa.”, explica à TRIBUNA DO NORTE.

Tudo começou quando Soraya precisou escrever um código de programação metalingüístico, quando ainda estudava o técnico em Informática no Instituto Federal de Ciência, Educação e Tecnologia do RN (IFRN), em Caicó. No mesmo dia, ela precisou escrever um poema criativo para uma disciplina de Literatura. Foi aí que a estudante teve a ideia de juntar as duas áreas e criar o que é hoje o que se chama Poesia Compilada.

Assim como a poesia tem a liberdade de um pássaro, a ideia de Soraya ganhou asas e voou aos poucos pelos corredores da universidade. Foi quando ela percebeu que muitos dos seus amigos de curso passavam por dificuldades para entender o que muitos chamam como o novo idioma da humanidade e resolveu utilizar a sexta arte para ajudar os companheiros.

“Da minha turma, do pessoal que fez essa oficina, ninguém foi mais reprovado, todo mundo passou. Tem um impacto. Óbvio que cada um se esforça, não foi só minha metodologia que contribuiu. Cada um se esforçou, procurou estudar. A

poesia compilada veio para somar, veio para aumentar esse nível de conhecimento. Ela veio para ficar e é produto potiguar, produto seridoense” revela aos risos Soraya, que diz que já aplicou pelo menos seis oficinas para os alunos da graduação em Caicó, além de participar de congressos e seminários.

Nascida no interior do Rio Grande do Norte, em Jardim do Seridó, a 247 quilômetros de Natal, Soraya Roberta conta que a interação com a tecnologia durante a infância foi mínima e que o primeiro contato com um computador foi praticamente aos 15 anos de idade. Ao entrar no IFRN, ela sequer imaginava o que seria um algoritmo e quais as implicações dele no cotidiano.

Os próximos passos da programadora é levar a Poesia Compilada para crianças do ensino fundamental de escolas públicas da sua cidade, para proporcionar a elas as oportunidades que ela não teve quando garota. Já em fase de execução, Soraya revela que não pode dar detalhes de como a metodologia é aplicada com os pequenos, mas adianta que o resultados obtidos são mais do que satisfatórios entre as crianças.

“O maior resultado que a gente pode apontar é ver uma

criança de dez anos de idade, que antes ela diz que não entendia. Ter uma criança de dez anos produzindo um poema compilado, com conhecimento dela, eu estou apenas mediando e instigando o que ela conhece, para mim isso já é revolucionário. O que a gente tem alcançado é: pessoas aprendendo a programar por meio de poesias, por meio desses métodos, dessas analogias que a gente utiliza. Nosso maior impacto é nesse sentido também. É algo palpável”, conta.

O projeto resultou na criação de um site, onde se encontra o Manifesto da Poesia Compilada, em que diz que o programador e poeta não são mais seres distintos, eles são um todo depois da publicação deste Manifesto. Eles produzem arte, que utilizam metalinguagem, semântica, sintaxe, linguagens, IDE's, editores, quebras de linhas e de paradigmas. Fica decretado que todos os gêneros farão referência a este tipo de escrita em suas entrelinhas.”

Como diria o poeta maranhense Ferreira Gullar, “a poesia quando chega não respeita nada”. Se depender de Soraya Roberta e do seu projeto, a programação vai ultrapassar barreiras e quem sabe, ainda citando o poeta, “incendiar o país”.

« **CIDADANIA** »

Núcleo Prática Jurídica inicia atendimentos gratuitos

O Núcleo de Prática Jurídica (NPJ) da UNP iniciou as atividades de atendimento à população em 2018. São oferecidos diversos serviços na área jurídica para pessoas de baixa renda residentes em Natal. O Atendimento é gratuito nas áreas cível, família, consumidor, sucessões, tributário e administrativo. O NPJ realiza atendimentos desde 1995 e funciona de segunda a sexta-feira, das 7h às 21h30. Os estudantes de Direito da Instituição, com orientação dos professores, oferecem os serviços para as pessoas que procuram atendimento no Núcleo, localizado em Natal, na Unidade Florianópolis Peixoto, no bairro de Petrópolis.

“O cliente nos procura e ele passa por uma triagem pelo setor de Serviço Social. É verificado os pré-requisitos: ser de baixa renda e as ocorrências devem ser de Natal. O nosso centro recebe mais de 2000 atendimentos por ano”, explica professora Marília Almeida, coordenadora do Núcleo.

Os interessados podem procurar a sede do NPJ portando os documentos pessoais. Outras informações podem ser oferecidas através do telefone 3215-1101.

« **ESPORTES** »

Prefeitura reabre estádio em C. Novos

A Prefeitura de Currais Novos, apresentou em solenidade na manhã de domingo o “Habite-Se” do Corpo de Bombeiros que garante a liberação do Estádio Municipal “Cel. José Bezerra” para eventos e competições esportivas. O Estádio passou por ampla reforma em sua estrutura que contou com a recuperação da arquibancada e a fixação de barras de segurança, saída de emergência, pintura, nova iluminação, entre outras melhorias. Para marcar a reabertura foi realizado um torneio com 23 equipes e 235 atletas. “A Prefeitura tem buscado valorizar o esporte como uma das alternativas para a transformação social das pessoas”, comentou o Prefeito Odon Júnior na abertura do torneio.

**COSERN**  
AVISO DE DESLIGAMENTO PROGRAMADO PARA MELHORIA DA REDE ELÉTRICA  
Para realizar serviços de manutenção e melhorias na rede elétrica, será necessário interromper, temporariamente, o fornecimento de energia nas seguintes áreas:  
DIA: 13.03.2018, das 07h00 às 12h00  
MUNICÍPIO: CARNAÚBA DOS DANTAS  
LOCALIDADES: SÍTIO RAJADA E ADJACÊNCIAS.  
DIA: 13.03.2018, das 08h00 às 13h00  
MUNICÍPIO: PEDRO AVELINO  
LOCALIDADES: AGRÍVILA ARUEIRA E ADJACÊNCIAS.  
DIA: 13.03.2018, das 08h00 às 13h00  
MUNICÍPIO: ITAJÁ  
LOCALIDADES: POVOADO SAMBA QUIXABA E ADJACÊNCIAS.  
DIA: 13.03.2018, das 09h30min às 14h00  
MUNICÍPIO: EXTREMOZ  
LOCALIDADES: BAIRRO PITANGUI - AVENIDA VEREADOR ROCCO RUSSO E ADJACÊNCIAS.  
Sem prévio aviso, esta programação pode sofrer atrasos ou ser cancelada por impedimentos técnicos. Caso os trabalhos sejam concluídos antes do horário previsto, a rede será energizada sem qualquer outra comunicação.  
FIQUE ATENTO  
A Cosern sempre avisa antecipadamente quando precisa realizar desligamento programado na rede elétrica.  
www.cosern.com.br | Teletendimento 116

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ/RN**  
AVISO DE LICITAÇÃO – CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 001/2018  
O Município de Santa Cruz/RN, através da Comissão Permanente de Licitações, torna público que promoverá em 06 de abril de 2018, às 10h00min, na sede da Prefeitura Municipal, a Licitação – CONCORRÊNCIA INTERNACIONAL Nº 001/2018, objetivando a contratação de empresa para fabricação e fornecimento dos equipamentos necessários ao projeto, e o acompanhamento in loco dos serviços de montagem e instalação do sistema de teleférico que funcionará no trecho entre a base de embarque situado no Largo da Igreja Matriz de Santa Cruz/RN, até a base que será edificada no Santuário de Santa Rita de Cássia, no Município de Santa Cruz/RN. O Edital encontra-se disponível na sede da Prefeitura, à Rua Ferreira Chaves, nº 40, Centro, Santa Cruz/RN, no horário das 08h00min às 12h00min, de segunda a sexta-feira ou no site [www.santacruz.rn.gov.br](http://www.santacruz.rn.gov.br) – Portal de Transparência – Licitações.  
Santa Cruz/RN, em 05 de março de 2018.  
Maria Odete Dantas Azevedo  
Presidente da CPL

**CTGAS-ER**  
Centro de Tecnologias do Gás e Energias Renováveis  
AVISO DE LICITAÇÃO – PREGÃO PRESENCIAL Nº 01/2018  
O SENAI – CTGAS-ER torna público que no dia 15/03/2018 às 14h00, na sala de reuniões da CPL, situada na Av. Capitão Mor Gouveia, 2770, Lagoa Nova, CEP: 59.064-164, Natal/RN, serão recebidos os envelopes de documentação e propostas da citada licitação, cujo objeto é contratação de empresa para prestação de serviços de Transporte de Cargas e Encaminhamento por meio do modal Rodoviário, para atender as demandas do SENAI/CTGAS-ER. Informações complementares: <http://www.ctgas.com.br> ou junto a CPL pelo e-mail [licitacao@ctgas-er.com.br](mailto:licitacao@ctgas-er.com.br) e/ou no endereço acima citado, das 8h00 às 11h00 e 13h30 às 16h30, Natal, 06/03/2018. Elane Andressa Friedel Roque - Pregoeira do SENAI/CTGAS-ER.

**SINAI**  
INDICATO DOS SERVIDORES PÚBLICOS DA ADMINISTRAÇÃO INDIRETA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE  
RUA: LEONARDO DRUMOND, N.º 1661, LAGOA NOVA, NATAL/RN, CEP: 59.075-210 - FONES: 3206-1851, 3206-1861 e 3206-1899  
CNPJ: 24.371.163/0001-49  
REGISTRO MTE Nº 24390-000854-90  
FILIAL DA INTERSINDICAL  
ASSEMBLEIA GERAL EXTRAORDINÁRIA  
EDITAL DE CONVOCAÇÃO  
O Coordenador Geral do SINAI, no uso de suas atribuições estatutárias, previsto nos artigos 20º e 22, parágrafos segundo, terceiro e quarto, convoca todos os empregados da Companhia de Processamento de Dados do Rio Grande do Norte S/A – DATANORTE, inclusive aqueles redistribuídos de conformidade com a Lei Complementar 228 de 2002, para uma Assembleia Geral Extraordinária, que será realizada no dia 15 de março de 2018 (quinta-feira) às 09h, em primeira convocação com 50% (cinquenta por cento) mais 1 (um) dos sócios e às 09h30min, em segunda convocação, com pelo menos 10 (dez) sócios presentes, no auditório da Empresa, situado na Praça Augusto Severo, nº 262, Ribeira, Natal/RN, para discutir e deliberar a seguinte ordem do dia:  
1. Elaborar, discutir e aprovar pauta de reivindicações de benefícios, reposição de perdas salariais e vantagens para os empregados da DATANORTE, inclusive aqueles redistribuídos na forma da Lei Complementar 228 de 2002, referente ao exercício de 2017/2018, a ser encaminhada à direção da Companhia;  
2. Delegar poderes à Diretoria do SINAI para solicitar mediação, entre as partes, junto a Superintendência Regional do Trabalho, e em caso negativo, formular Acordo Coletivo de Trabalho ou Ajustar Dissídio Coletivo;  
3. Declarar esta assembleia de caráter permanente até a conclusão do processo de negociação.  
Natal-RN, 06 de março de 2018.  
Santino Arruda Silva  
Coordenador Geral do SINAI

**SEBRAE**  
Serviço de Apoio às Micro e Pequenas Empresas do Rio Grande do Norte  
AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO PRESENCIAL N.º 18/2017 – SEBRAE/RN – CPL  
A Comissão Permanente de Licitação do SEBRAE/RN torna público a nova data de realização da licitação na modalidade PREGÃO PRESENCIAL, DO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL, tomando-se por base o menor Índice de Preço Unitário (IPU), com a finalidade de contratação de empresa especializada na prestação de serviços de locação de veículos, a serem utilizados a serviço do SEBRAE/RN, em sua sede, bem como em seus Escritórios Regionais, com locação mensal e sob demanda, conforme especificações constantes do Edital do certame e seus anexos. A abertura do certame está prevista para o dia 20 de março de 2018, às 9:00 (nove) horas, na Sede do SEBRAE/RN, sito a Av. Lima e Silva, 76, Lagoa Nova, Natal/RN, na Sala 05 do Setor de Treinamento. O Edital poderá ser solicitado pelo e-mail: [licitacao@rn.sebrae.com.br](mailto:licitacao@rn.sebrae.com.br), após o envio de solicitação formal contendo todos os dados da empresa solicitante ou no site do [www.rn.sebrae.com.br](http://www.rn.sebrae.com.br), no link Licitações e Editais.  
Natal(RN), 06 de março de 2018.  
Elisângela de Araújo Nogueira Melo  
Pregoeira

**CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS**  
EXTREMOZ – RIO GRANDE DO NORTE  
Juiz de Direito – Tábua Pública  
SUBSTITUTO  
Maria Lúcia Costa de Souza  
Cantareira Englinhã Costa de Souza  
EDITAL DE LOTEAMENTO  
O Oficial de Registro de Imóveis da Cidade de Extremoz, no uso de suas atribuições, com amparo na Lei n.º 6.766, de 19.12.1979, suas regulamentações, e ainda na Lei 6.015, de 15.12.1973, FAZ SABER, a quem interessar possa e o conhecimento deste haja pertencer, que, por este Oficialato, foi encaminhado pedido de registro do Loteamento QUINTA DAS OLIVEIRAS, situado em Extremoz/RN, apresentando a documentação exigida pela Legislação atinente, tais como levantamento topográfico, memorial descritivo, ART, certidões negativas das Fazendas Públicas Federal, Estadual, e Municipal, alvará de aprovação da edilidade municipal, documentos relativos ao proprietário e da área loteada, etc. O Loteamento consiste no desmembramento de uma área de 21.884,19m², divididos em 58 lotes, distribuídos em 06 quadras, contendo 3.395,40 para área verde, 1.123,75,80m² para área institucional. E para que chegue ao conhecimento dos interessados, e manifestem eventuais impugnações, ou apresentem, justificadamente, algum impedimento, este Edital será publicado neste Oficialato, bem como, no Diário Oficial do Estado e em forma de circulação no prazo legal. Eu, \_\_\_\_\_, Maria Lúcia Costa de Souza, Oficial Substituto do Registro de Imóveis, o fiz digitar e assinar.  
Extremoz/RN, 28 de FEVEREIRO de 2018.  
Maria Lúcia Costa de Souza  
Tábua Substituta

**classificados**  
4006.6161