# Concurso "Musicar poemas ao número Pi"

# Normas de Participação

#### Preâmbulo

Um grupo de professores de Matemática da Covilhã, juntamente com a vereadora responsável pelo pelouro da cultura da Câmara Municipal da Covilhã, irá realizar o Festival de Matemática Covilhã - Cidade do Pi, de 11 a 14 de março de 2020.

Integrado neste festival decorrerá um concurso para musicar poemas ao número Pi. Na página

cidadedopi.wordpress.com

pode ser encontrada mais informação sobre o festival.

# Artigo 1.º Objectivos

Com este concurso pretende-se promover o gosto pela Matemática e pela Música como forma de expressão.

#### Artigo 2.º Destinatários

Todos os interessados podem concorrer individualmente ou em grupo musical, não sendo permitida a participação de qualquer membro do júri do concurso, nem de qualquer membro da Comissão Organizadora do Festival de Matemática Covilhã - Cidade do Pi.

#### Artigo 3.º Modalidades

O concurso tem duas modalidades de participação:

- Júnior: idade inferior ou igual a 18 anos de todos os concorrentes em 31 de dezembro de 2019;
- Sénior: idade superior a 18 anos de pelo menos um dos concorrentes em 31 de dezembro de 2019.

#### Artigo 4.º Tema

Os interessados em participar neste concurso, deverão compor uma melodia original para voz e acompanhamento (vocal e/ou instrumental), baseada num dos poemas premiados no concurso de "Poemas ao número Pi" ou usando um poema original sobre o número Pi.

# Artigo 5.º Poemas premiados no concurso "Poemas ao número Pi"

Os poemas premiados no concurso "Poemas ao número Pi" têm, por ordem alfabética, os seguintes títulos:

- À Descoberta do π
- Meditando em PI
- Para que serve o Pi?
- Pi
- πutilidades
- Poema ao Pi
- Valsa do Pi

e são disponibilizados em anexo nestas normas.

# Artigo 6.º Procedimentos para concorrer

Os interessados podem concorrer individualmente ou em grupo musical.

O concorrente/grupo apresenta-se a concurso usando um nome fictício.

O concorrente/grupo deverá atribuir um título à sua composição musical, que poderá ser, ou não, o mesmo do poema original.

O concorrente/grupo deverá gravar em áudio, com qualidade de som, a(s) música(s) com que pretendem candidatar-se a este concurso.

O nome do ficheiro com a gravação áudio deverá ser o nome fictício do concorrente/grupo seguido da palavra júnior ou sénior, consoante a modalidade a que concorre.

### Artigo 7.º Envio dos Trabalhos

O ficheiro áudio com a música deve ser enviado para o e-mail

covipimusica@gmail.com

juntamente com a seguinte informação no corpo da mensagem:

- a) Nome do(s) concorrente(s)
- b) Nome fictício do concorrente/grupo
- c) Modalidade a que concorre
- d) Título do poema musicado
- e) Poema musicado, caso o poema não seja um dos premiados no concurso "Poemas ao número Pi"
- f) Título da música
- g) Constituição vocal e instrumental da música
- h) Data de nascimento do(s) concorrente(s)
- i) Morada do(s) concorrente(s)
- j) Telemóvel do(s) concorrente(s)
- k) E-mail do(s) concorrente(s)
- l) Escola(s) (se aplicável)

# Artigo 8.º

### Autorização dos encarregados de educação dos concorrentes menores de idade

Os concorrentes menores de idade só podem concorrer com autorização dos encarregados de educação.

Para isso deverá ser preenchida a autorização disponibilizada em

cidadedopi.wordpress.com

A autorização deverá ser entregue a um dos membros da Comissão Organizadora do Festival de Matemática Covilhã – Cidade do Pi ou enviada por correio para a seguinte morada:

Concurso "Musicar poemas ao número Pi" a/c Helder Vilarinho Departamento de Matemática Universidade da Beira Interior 6201-001 Covilhã

### Artigo 9.º Várias participações

Cada concorrente/grupo pode participar tantas vezes quantas desejar, usando o mesmo ou diferentes poemas.

Nesse caso, o concorrente/grupo deverá repetir os procedimentos descritos nos Artigos 6.º, 7.º e 8.º para cada participação, não devendo repetir o nome fictício utilizado.

# Artigo 10.º Confidencialidade dos Concorrentes

Para preservar a confidencialidade dos concorrentes, o júri não conhecerá a identidade dos concorrentes, recebendo apenas o ficheiro áudio, o poema musicado e a constituição vocal e instrumental da música.

# Artigo 11.º Prazo de Entrega

O prazo de entrega dos trabalhos a concurso será até dia 14 de fevereiro de 2020.

# Artigo 12.º Constituição do Júri

O Júri do Concurso de Poemas ao Número Pi é composto por:

Maria Regina Gomes Gouveia

Vereadora responsável pelo Pelouro da Cultura da Câmara Municipal da Covilhã/ Comissão Organizadora;

José Luíz Adriano

Presidente da Direção do Clube do Professor da Covilhã;

Luís Cipriano

Compositor e maestro;

Olga Silva

Professora de Música;

Rui Pacheco

Professor do Departamento de Matemática da Universidade da Beira Interior.

## Artigo 13.º Critério de Avaliação e de Seleção

A avaliação dos poemas musicados será realizada com base nos seguintes critérios:

- a) Respeito pelo texto do poema;
- b) Adequação musical ao poema;
- c) Valor estético da linguagem musical;
- d) Melodia e Harmonia
- e) Imaginação e criatividade;
- f) Originalidade;
- g) Conjugação vocal e instrumental;
- h) Qualidade sonora.

### Artigo 14.º Direitos de Autor

Todos os trabalhos que forem distinguidos pelo júri poderão ser divulgados ou publicados pela Comissão Organizadora do Festival de Matemática Covilhã - Cidade do Pi, sem quaisquer obrigações em termos de direitos de autor.

# Artigo 15.º Notificação e Publicitação dos Premiados

Os premiados serão contactados por correio eletrónico ou telefone, exceto se se justificar outro meio.

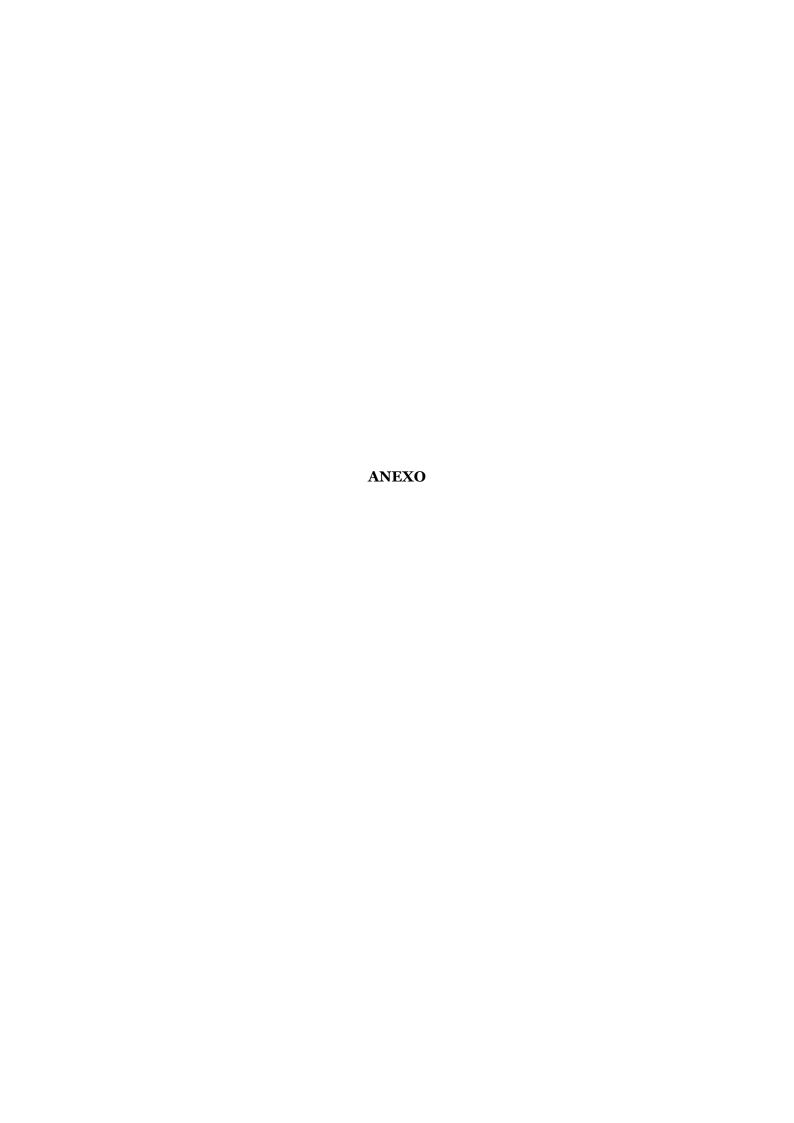
Na página <u>cidadedopi.wordpress.com</u> serão colocados os nomes dos premiados e respetivos trabalhos.

### Artigo 16.º Prémios

Serão atribuídos prémios aos três primeiros classificados em cada modalidade. Os prémios serão oportunamente anunciados na página <u>cidadedopi.wordpress.com</u>. Os prémios serão entregues numa cerimónia pública a realizar no dia 14 de março de 2020.

## Artigo 17.º Casos Omissos

Os casos omissos e as dúvidas de interpretação destas normas serão resolvidos pelo Júri, não havendo direito a recurso das decisões do Júri.



### À Descoberta do $\pi$

Manuel Eduardo de Sousa e Silva

Desde o tempo dos egípcios Que te andamos a estudar. Conseguirá a raça humana O teu fim identificar?

Babilónios e egípcios Começaram-te a estudar, Nem faziam eles ideia, Aonde o estudo os ia levar.

Apesar de não ser grande, Infinito parece ser. Quantos mais milhões de algarismos Terá o π que fornecer?

Alcançaremos um final? Ninguém pode garantir! Isto faz com que a vida de matemáticos Continue a fluir.

Único e original, Que mais podemos dizer? Conseguiremos identificá-lo Antes da nossa geração morrer?

#### Meditando em PI

Maria da Luz Aires Coelho

Ao ter o Pi para calcular, Diz o ego entristecido: "Ah, se eu soubesse medir A toda a volta este círculo!

Se medir a toda a volta Um círculo com fita métrica, Uma linha fica solta Na caixa da aritmética."

E assim ia pensando Num caminho sem ter volta E nos cálculos vai cismando Para achar o Pi que anda à solta!

Julgando-se um Arquimedes Entre o perímetro e o diâmetro Diz logo para si mesmo: "Não te assustes, não te quedes! Não é nenhum anfidesmo!"

E toda a certeza sua Desta famosa constante Faz do Pi na Matemática O número mais intrigante.

O número Pi é infinito Trilhões de casas decimais Mas há quem tenha gabarito Para as equações e muito mais!

Sem dos cálculos se queixar Pôs reticências no fim. Vai caminhando a pensar Que o Pi é para encontrar, Não há outro número assim!

#### Para que serve o Pi? Leonel António Portela

O Pi é uma baralhação! Três, vírgula, um, quatro... Olhai lá, que pretensão, Até parece que faz teatro!

Altivo, brincalhão e demagogo:
Sem ele o piloto torna-se jogo...
E o pião passa a ser voz de cão
Se pifava pedia chouriço, vinho e pão.
Sem Pi, o piano mede doze meses...
E de piolhos? Vês, não vês?
A piada ganha nome de tia velha
A pitanga vai quase nua. Fedelha!
Sem Pi, a pipeta tornar-se mentira
Se vai piegas chama o Becas, gira!

E se pioramos da loucura? Ora... oramos!

Já está: O carro pilotado vai cheio.

E o Pi?

Bem, o Pi servirá para piscinas, rodas e luas Planeta, tampas e bolas nuas...

> Mas para mim, serve para brincar! Brinquedo de escrever e calcular Brinquedo de sonhar...

#### Pi

# João Pereira | Flávio Correia | Rúben Cristovão

O Pi é infinito? Fica a questão. E tão especial que não se escreve em fração.

No Egito, ele foi usado antes de Cristo nascer. Ele foi encontrado, o mundo o passou a conhecer.

No Jardim do Lago, existe uma escultura  $\pi$ . Moreira Neves a construiu E a Covilhã orgulho sentiu.

Também existe uma ponte em forma de Pi. Será que foi coincidência? Sendo ou não, fica a referência.

#### πutilidades

Mariana Terenas Massano

Já tem uma certa idade, no início camuflado. Mas, Arquimedes e a sua criatividade com vários polígonos foi melhorado.

Um número mascarado de grande, pois é uma dizima infinita. É impossível de decorar, mas temos de o usar.

Entre o 3 e o 4 o  $\pi$  encontras de vez. É como o gato Maltez toca e tudo fez!

Nas áreas e perímetros muito fácil de utilizar. Até com uma roda de bicicleta o podemos calcular.

Em toda a nossa vida, dele vamos precisar, nem que seja para um quadro centrar! É um numero irracional, mas que põe a nossa cabeça a funcionar.

#### Poema ao Pi

Leonor Filipa Matos Marques

O Pi não apareceu assim dos pozinhos de perlim pim pim... Para o descobrir tiveram de fazer cálculos, sim!

O Pi usa-se aqui, e então? Também se usa no Japão. É um número mundial que serve para fazer contas e tal.

Não existe só no número em si. Nós passamos o dia a ouvir o Pi na Matemática ou aqui ou ali.

Pi estabelece a proporção entre o perímetro e o diâmetro de uma circunferência. Faz sentido ou não'?

Com o Pi no planeta Terra é possível fazer cálculos da área de um círculo e da superfície de uma esfera.

O valor de Pi não é um obstáculo, pois quantas mais casas decimais tem em si mais exato é o cálculo.

### Valsa do Pi

Maria da Luz Aires Coelho

Em todas as voltas da vida Há um Pi a cada esquina Pi que adoça, Pi que dói Pi que por vezes inquina.

E na roda da desgraça De o Pi não encontrar Há um comboio de corda Que não para de rodar.

E roda como quem pede As contas certas da vida Roda sempre, roda e impede A jornada adormecida.

Mas há quem chegue a deitar fora Quando enganados estão Os resultados do Pi E o lastro do coração!

Nas linhas do seu encontro E de um cálculo achar Ai o Pi ... ai o recontro De um teorema para amar!