### ****Cronograma de datas e prazos:****

* Envio das questões: 23/10/2019
* Data limite para **envio das resoluções** da prova: **25/10/2019 até às 12h**

### ****E como devo entregar a prova técnica:****

* Você deve enviar um e-mail para [db1start@db1.com.br](mailto:db1start@db1.com.br)
* Neste e-mail você deve colocar seu nome completo
* A prova técnica deve ser entregue em forma de programa (código fonte), independente de linguagem de programação
* Neste e-mail deve conter a prova e ela deve estar em alguma das formas abaixo:

1. A prova pode estar num arquivo compactado anexo ao e-mail
2. A prova pode estar num versionador de código, como github ou bitbucket, ou (desde que o repositório esteja público) - enviar o link do repositório
3. A prova pode estar num serviço na nuvem, como google drive, dropbox, onedrive ou outros, (desde que o link esteja público para download) - enviar o link

|  |
| --- |
| **Mas e se eu não sei muito de programação, posso entregar fotos dos algoritmos feito em folha?** SIM!  **Como saberei que a prova foi recebida?** Toda prova **receberá um retorno confirmando** o recebimento até o dia **25/10/2019 às 12h**.  **Quando eu saberei da minha aprovação ou não?** Os **feedbacks dos aprovados** serão dados até o dia **28/10/2019 às 19h**.  Os **feedbacks dos não aprovados** serão dados até o dia **28/10/2019 às 19h** com possíveis pontos de melhoria.  **E se eu não fui aprovado, poderei participar de outros DB1 Start?** Sim!!!  **Quais serão os critérios de avaliação?** - Qualidade de código fonte - Aplicação da orientação a objetos - Solução dada para os problemas  **Preciso entregar os 3 exercícios?  Não!** Entregue**pelo menos 1** e que este esteja com **altíssima qualidade**.  **O que eu faço para surpreender o avaliador?** Siga as boas práticas de programação, de experiência do usuário, de usabilidade e engenharia de software!  **Existe linguagem de programação ideal a ser usada?** Não!  **Devo testar só os cenários sugeridos?** Pelo menos estes cenários, mas outros podem ser realizados pelo avaliador (com exceção do exercício 3). |

|  |
| --- |
| **Afinal de contas, quais são as propostas de desafios?****1 - Desafio de Matemática** Faça um programa que o usuário poderá inserir um número. O programa deverá retornar em tela se o número digitado:  \* é ou não PAR  \* é ou não IMPAR  \* é ou não maior que 10 \* o dobro do valor digitado \* é ou não primo  **Cenário para testes:**  \* Ao informar o número 2, deve retornar "é par", "não é impar", "não é maior que 10", "o dobro de 2 é 4", "é primo"  \* Ao informar o número 11, deve retornar "não é par", "é impar", "é maior que 10", "o dobro de 11 é 22", "é primo" **2 - Desafio de Português** Faça um programa que o usuário poderá inserir um texto. O programa deverá informar:  \* quantidade de caracteres do texto \* quantidade de espaços em branco no texto \* quantidade de vogais digitadas  **Cenário para testes:**  \* Ao informar o texto DB1, deve retornar "3 caracteres", "0 espaços em branco", "0 vogais"  \* Ao informar o texto DB1 START, deve retornar "9 caracteres", "1 espaço em branco", "1 vogal" **3 - Desafio de Geografia** Faça um programa que o usuário poderá inserir um nome de cidade. O programa deverá informar:  \* Qual o estado que a cidade pertence \* Se é capital ou não \* O conjunto de cidades permitidas devem ser as seguintes: Curitiba, Maringá, Londrina, Pinhais, Chapecó, Joinvile, Blumenau, Florianópolis, Porto Alegre, Gramado.  **Cenário para testes:**  \* Ao informar o nome da cidade Curitiba, deve retornar "Pertence ao PR", "É capital"  \* Ao informar o nome da cidade Maringá, deve retornar "Pertence ao PR", "Não é capital"  \* Ao informar o nome da cidade Porto Alegre, deve retornar "Pertence ao RS", "É capital" |

|  |
| --- |
| **E se eu tiver dúvida, posso consultar a organização do DB1 Start?** Sim!!!  Mas em determinadas questões você poderá ser informado que a interpretação do problema faz parte da prova.  **Posso consultar internet?** Sim!!!  Mas se plágios forem detectados, a pessoa candidata estará eliminada deste e dos demais processos de seleção do DB1 Start.  E caso encontremos o mesmo código fonte sendo de pessoas distintas, ambas estarão eliminadas pro processo de seleção do DB1 Start. |