

## Testes Caixa-Preta no nível de Sistema

**Grupo:** 10

**Equipe:** Assertivos

**Alunos:**

Artur Jackson - 211030943

Letícia Resende - 211031118

Luana Torres - 190033011

Lucas Rodrigues - 180125974

Mateus Franco - 200024868

Raquel Eucaria - 202045268

Ricardo Augusto - 180077899

### Condições de entrada e saída

**E = Conjunto de Exercícios pré-definidos**

Condição de Entrada	Classes Válidas	Classes Inválidas
Tipo de Exercício (TE)	$TE \in E$ (1)	$TE \notin E$ (2)
Descrição do Exercício (DE)	$5 \leq DE \leq 1000$ (3)	$DE < 5$ (4)    $DE > 1000$ (5)
Data de Exercício (DT)	$01/01/2023 \leq DT \leq 31/12/2023$ (6)	$DT < 01/01/2023$ (7)    $DT > 31/11/2030$ (8)
Duração do Exercício (DR)	$1 \leq DR \leq 240$ (9)	$DR < 1$ (10)    $DR > 240$ (11)
Calorias Queimadas (CQ)	$CQ \in R^+$ (12)	$CQ \notin R^+$ (13)
Frequência Cardíaca (FC)	$FC \in R^+$ (14)	$FC \notin R^+$ (15)
Notas de exercício (NE)	$0 \leq NE \leq 2000$ (16)	$NE > 2000$ (17)

## 11 Casos de teste

Variável de Entrada							Saída Esperada	Classes
TE	DE	DT	D R	CQ	FC	NE		
Corrida	Corrida ao ar livre	20/03/2023	90	400	180	"Foi cansativo"	"Exercício cadastrado com sucesso"	1,3,6,9,12,14,16
	Corrida ao ar livre	20/03/2023	90	400	180	"Foi cansativo"	"Tipo de Exercício Inválido"	2
Corrida	top	20/03/2023	90	400	180	"Foi cansativo"	"Descrição do Exercício deve ser maior que 5 caracteres"	4
Corrida	"... + 1000 caracteres"	20/03/2023	90	400	180	"Foi cansativo"	"Descrição do Exercício deve ser menor que 1000 caracteres"	5
musculação	treino pesado	20/11/2022	90	400	180	"Foi cansativo"	"Data de exercício inválido"	7
musculação	treino pesado	20/11/2031	90	400	180	"Foi cansativo"	"Data de exercício inválido"	8
musculação	treino pesado	20/11/2031	0,5	400	180	"Foi cansativo"	"Duração do exercício deve ser maior que 1 minuto"	10
musculação	treino pesado	20/11/2031	300	400	180	"Foi cansativo"	"Duração do exercício deve ser menor que 240 minutos"	11
musculação	treino pesado	20/11/2031	300	-5	180	"Foi cansativo"	"Calorias queimadas deve ser um número maior que 0"	13
corrida	top	20/11/2025	90	400	-10	"top"	"Frequência Cardíaca Inválida"	15
corrida	top	20/11/2025	90	400	-10	"... +2000 caracteres"	"Nota de exercício excedeu o tamanho limite"	17

