

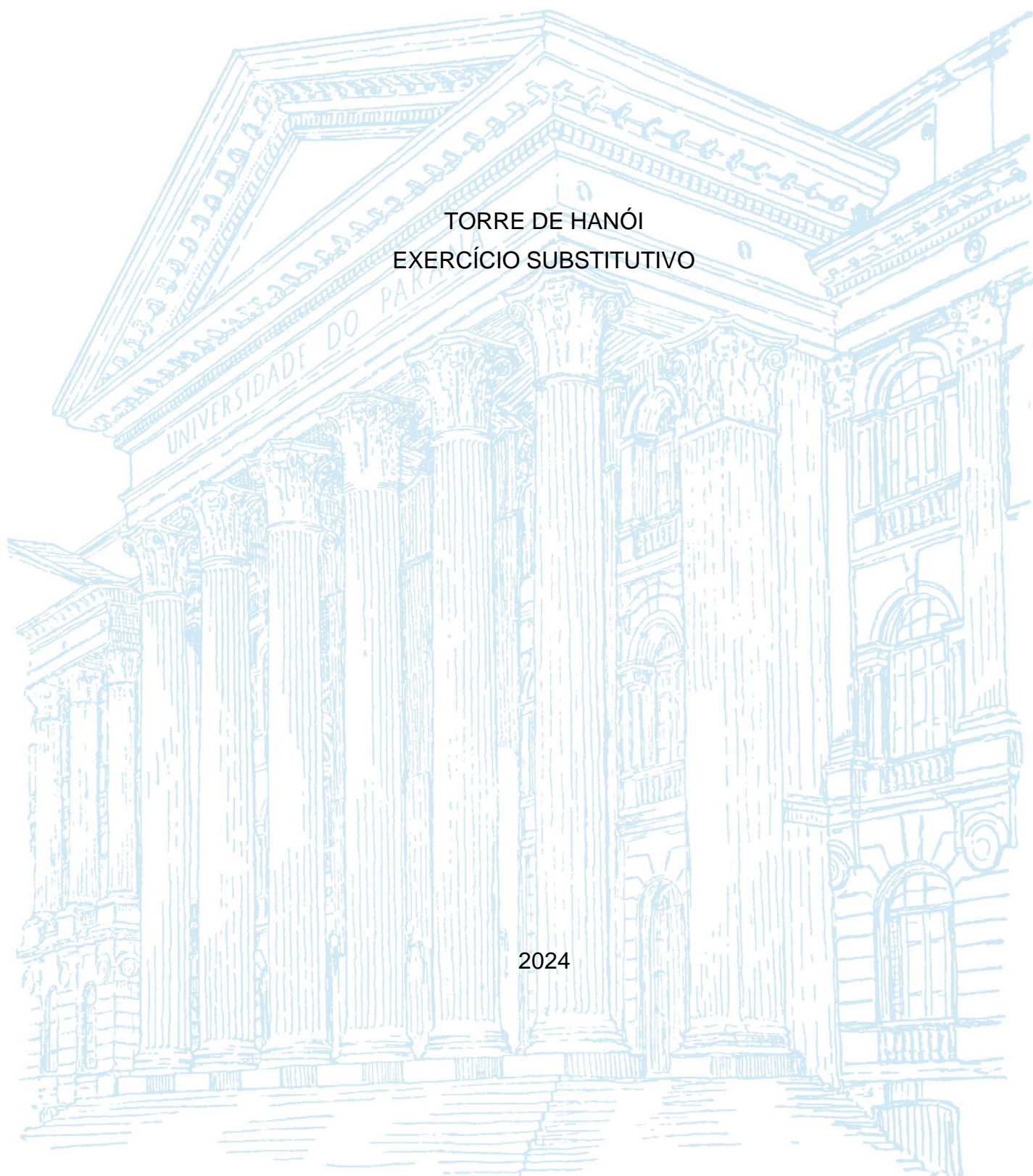
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ

JOÃO PEDRO QUEIROZ DEGER

TORRE DE HANÓI
EXERCÍCIO SUBSTITUTIVO

2024

PRINTS DAS TELAS DO PROGRAMA:



Menu:

```
C:\Users\João\Downloads\TorreHanoi\h.exe
Digite o número de discos: 2
Menu:
1 - Jogar no modo manual
2 - Jogar no modo automático
3 - Listar os melhores tempos (recordes)
4 - Alterar número de discos
5 - Sair do programa
```

1.1 Modo Manual

```
1
A: 2 1
B:
C:
Digite o próximo movimento:
1 - Mover disco do pino A para o pino B
2 - Mover disco do pino A para o pino C
3 - Mover disco do pino B para o pino A
4 - Mover disco do pino B para o pino C
5 - Mover disco do pino C para o pino A
6 - Mover disco do pino C para o pino B
7 - Reiniciar jogo
8 - Sair
```

1.2 MOVIMENTO INVALIDO

```
A: 2
B: 1
C:
Digite o próximo movimento:
1 - Mover disco do pino A para o pino B
2 - Mover disco do pino A para o pino C
3 - Mover disco do pino B para o pino A
4 - Mover disco do pino B para o pino C
5 - Mover disco do pino C para o pino A
6 - Mover disco do pino C para o pino B
7 - Reiniciar jogo
8 - Sair
1
Movimento inválido: Não é permitido colocar um disco maior sobre um disco menor.
```

1.3 TERMINOU O JOGO

```

A:
B: 1
C: 2
Digite o próximo movimento:
1 - Mover disco do pino A para o pino B
2 - Mover disco do pino A para o pino C
3 - Mover disco do pino B para o pino A
4 - Mover disco do pino B para o pino C
5 - Mover disco do pino C para o pino A
6 - Mover disco do pino C para o pino B
7 - Reiniciar jogo
8 - Sair
4
Mover disco 1 de B para C
Parabéns! Você completou o jogo!
Tempo: 123.26 segundos

```

2. MODO AUTOMATICO

```

Menu:
1 - Jogar no modo manual
2 - Jogar no modo automático
3 - Listar os melhores tempos (recordes)
4 - Alterar número de discos
5 - Sair do programa
2
Mover disco 1 de A para B
Mover disco 2 de A para C
Mover disco 1 de B para C

```

3. LISTAR MELHORES TEMPOS

```

Mover disco 1 de B para C
Parabéns! Você completou o jogo!
Tempo: 14.84 segundos
Menu:
1 - Jogar no modo manual
2 - Jogar no modo automático
3 - Listar os melhores tempos (recordes)
4 - Alterar número de discos
5 - Sair do programa
3
Melhores tempos:
1. 14.84 segundos
2. 123.26 segundos

```

4. ALTERAR NUMEROS DE DISCOS

```

4 - Alterar número de discos
5 - Sair do programa
4
Digite o novo número de discos: 3

```

```

1
A: 3 2 1

```

5. SAIR DO PROGRAMA.

SAI DO PROGRAMA (NÃO TEM PRINT SO FECHA A JANELA QUE ESTAVA EXECUTANDO)