

nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.
1	7239762	Danilo Augusto Yudi Horikome	ok	1.00	4.50	1.00	1.00
1	7152632	Tales Kobayashi Calvo de Santana		-0.30	-0.30	-1.00	-0.30

Guia de Codificação											Total/
Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	Nota
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
0.00	0.00	-0.05	-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	7.70

### Grupo 1:

Documentação:

- (0.25) Não descreveu qual o objetivo do trabalho (explicar sobre o que se trata a aplicação)
- (0.15) Apresentar a cobertura obtida pelo testePolinomio.c no arquivo do TAD e não a cobertura do arquivo de teste (pois ele deve ser um arquivo sequencial que sempre terá 100% de cobertura)
- (0.2) - Incompleto, não apresenta as pré ou pós-condições.
- (0.1) - OK.

Corretude:

- Os polinômios P1 e P2 não são destruídos ao final da aplicação cliente. Erro grave(-0.2)
- palindromo.c - Destruir(): o correto seria free(\*P) (-0.1)

Teste:

- Não gerou o arquivo gcov para o TAD. A idéia de usar o arquivo de teste é para executar o maior número de linhas possíveis, quando a aplicação cliente não explora todas as possibilidades. (-1.0)

Usabilidade:

- Interface simples e segura, porém poderia prever a utilização das letras em maiúsculo e minúsculo (-0.1)
- O menu help não retorna nada além do próprio menu (-0.1)
- Exibir mensagens de erro quando o usuário digita uma opção inválida (-0.1)

Especificação:

- Não prevê a entrada de expoentes negativos, gerando inconsistências no polinômio manipulado. Erro grave. (-0.2)



nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.
2	7152695	Fabio lamaguti Takahashi	ok	1.00	4.50	1.00	1.00
2	7152660	Marcelo Shinye		-0.30	-0.20	-0.60	-0.40

Guia de Codificação											Total/
Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	Nota
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.20

### Grupo 2:

Documentação:

- (a) (0.2) não apresentou justificativa para a estrutura de dados utilizada.
- (b) (0.1) não apresentou os casos de testes, comentário ou telas de saídas obtidas
- (c) (0.3) Ok
- (d) (0.1) Ok

Corretude:

1. Polinomio\_AgregarTermo() - a função adiciona duas vezes um termo ao polinômio caso a inserção for no meio da lista, foi não há o comando return após a inserção (linha 182). Erro grave. (-0.2)

Teste:

1. **Polinômio\_Destroy()** - não testou com uma lista com elementos (-0.1)
2. **Polinomio\_AgregarTermo()** - não testou o caso de coeficientes de mesmo expoente que se anulam. Vários trechos passíveis de testes não foram verificados, linhas: 140-143; 153-154; 165-168. (-0.1)
3. **Polinomio\_DeletarTermo()**, **Polinômio\_Destroy()**, **Polinomio\_AgregarTermo()**, **Polinomio\_ImprimePol()** - não testou com a passagem de ponteiro nulo (-0.1)
4. **Polinomio\_MaiorExp()**, **Polinomio\_Coef()**, **Polinomio\_SomaPol()**, **Polinomio\_SubtracaoPol()**, **Polinomio\_DerivarPol()**, **Polinomio\_CalcPol()** - não testou com a passagem de lista vazia (-0.1)
5. **Polinomio\_Coef()** - não testa próximos termos, depois do primeiro (-0.1)
6. **Polinomio\_SomaPol()**, **Polinomio\_SubtracaoPol()** - vários trechos passíveis de testes não cobertos. (-0.1)

Usabilidade:

1. Mostrar mensagem de erro quando o usuário tentar manipular um polinômio que não existe (-0.1)
2. Exibir apenas a constante, quando o expoente for 0 (e não  $x^0$ ) (-0.1)
3. Não derivar polinômios vazios. (-0.1)
4. Definir uma opção no menu para sair do programa (-0.1)

5. Boa interface, segura e clara. Boa opção de listar todos os polinômios e salvar os novos criados pelas operações.

Especificação:

1. **Atenção a especificação!** Não permitir expoentes negativos. (-0.1) Porém, o programa permanece consistente ao inserir expoentes negativos mesmo quando realizado operações com o polinômio.
2. Não implementou o método que calcula o valor do polinômio quando o usuário fornece um valor pra  $x$ . Erro grave. (-0.2)

nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.
3	7152503	Andrey Gobbo	ok	1.00	4.50	1.00	1.00
3	7288939	Cesar Bonelli Milano		-0.15	-0.10	-0.30	-0.40

Guia de Codificação											Total/
Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	Nota
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
0.00	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.90

### Grupo 3:

Documentação:

- (0.25) não apresentou justificativa convincente para a estrutura de dados utilizada. (porque essa estrutura e não um vetor de structs?)
- (0.3) Ok
- (0.2) - Incompleto, não apresenta as pré ou pós-condições.
- (0.1) Ok

Corretude:

- Define a biblioteca de erros, mas não a utiliza. (-0.1)

Teste:

- Lista\_Imprime(), Lista\_CalculaPolinomio(), Lista\_DevolveMaiorGrau(), Lista\_DevolveCoeficiente(), Lista\_MostrarDerivada(), Lista\_SomaPolinomios(), Lista\_SubtraiPolinomios(), Lista\_MultiplicaPolinomios(), Lista\_DeletaPolinomio() - não testou ponteiro nulo (-0.1)
- Lista\_SomaPolinomios() - não testou para o caso de os blocos a e b terem expoentes diferentes (-0.1)
- Lista\_SubtraiPolinomios () - não testou para o caso de os blocos a e b serem nulos (-0.1)

Usabilidade:

- Interface um pouco limitada, pois é necessário criar sempre os polinômios antes de realizar a operação.
- A opção criar polinômio, nesta abordagem não tem utilidade. (-0.1)
- Mensagem "você não digitou nenhuma função específica" aparece constantemente, mesmo quando apenas foi digitado uma tecla para sair da última operação. (-0.1)
- Exibir apenas a constante, quando o expoente for 0 (e não  $x^0$ ) (-0.1)
- Quando a lista criada para operações como derivada e calcular o polinômio for vazia, exibir uma mensagem ao usuário e não o polinômio vazio. (-0.1)

Especificação:

1. **Atenção a especificação!** Não permitir expoentes negativos. (-0.1) Porém, o programa permanece consistente ao inserir expoentes negativos mesmo quando realizado operações com o polinômio.

nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.
4	7152292	Antonio Canabrava Fraideinberze	ok	1.00	4.50	1.00	1.00
4	7152994	Vinicio Serenato Meira		-0.15	-1.00	-0.20	-0.20

Guia de Codificação											Total/
Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	Nota
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.75

#### Grupo 4:

Documentação:

- (a) (0.3) Muito bom!
- (b) (0.25) não apresentou as telas de saídas obtidas
- (c) (0.2) - Incompleto, não apresenta as pré ou pós-condições.
- (d) (0.1) - ok

Corretude:

1. **Operações não funcionam:** soma, multiplicação, subtração e derivada. Há evidente perda de ponteiros da lista, pois o único elemento que aparece é o primeiro. No caso da derivada e da multiplicação, não é exibido nenhum valor. Erro gravíssimo (-1.0)
2. Problemas para compilar no code-blocks.

Teste:

1. Polinomio\_DeTerm() - linhas 197-201 não foram executadas (-0.1)
2. Polinomio\_SumPol(), Polinomio\_SubPol() - linhas 138-139; e 456-457; correspondem a mesma lógica de teste (-0.1)

Usabilidade:

1. Ao criar dois polinômios vazios e tentar realizar uma operação, diz que ocorreu um erro, porém é porque a lista está vazia. Não deve orientar o usuário a tentar novamente sem explicar o erro. Obs: um novo polinômio vazio é criado!(-0.2)
2. A função implimir não precisa perguntar qual polinômio deve ser impresso, uma vez que todos se encontram listados acima. (-0.1)
3. O resultado da derivada e da multiplicação não são exibidos para o usuário (-0.2)
4. Mensagens de erro pouco intuitivas (-0.1)
5. O usuário não tem como verificar qual o maior grau de um polinômio e ao inserir um expoente maior que o possível, nenhuma mensagem esclarecedora é dada. (-0.1)

Especificação:

1. Implementa mas não disponibiliza ao usuário as operações de verificar o grau máx de um polinômio e o coeficiente de um dado expoente. (-0.2)



nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.
5	7152906	Filipe Alves Neto	ok	1.00	4.50	1.00	1.00
5	7239086	Lucas Avelino Sodre Santos		-0.15	-0.20	-0.10	0.00

Guia de Codificação											Total/
Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	Nota
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	9.30

### Grupo 5:

Documentação:

- (a) (0.3) Ok, boa justificativa.
- (b) (0.20) não apresentou as telas de saídas obtidas nem os casos de testes executados
- (c) (0.2) - Incompleto, não apresenta as pré ou pós-condições.
- (d) (0.1) - Ok

Corretude:

- 1. A lista de polinômios criadas não é destruída ao final do programa. (-0.2)

Teste:

- 1. Pol\_Criar(), Lista\_Criar() - não testou ponteiro nulo (-0.1)
- 2. Lista\_MaiorChave() - não percorreu a linha 284: \*eInfo = L->plProx->eInfo; (-0.1)

Usabilidade:

- 1. Ao imprimir os polinômios, as vezes não é impresso o símbolo "^". (-0.1)

Especificação:

- 1. Atende todos os requisitos da especificação



nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.
6	7152757 Andre Bannwart Perina	ok	1.00	4.50	1.00	1.50	1.00
6	7152552 Samuel Gomes Fadel		-0.15	0.00	-0.30	-0.20	-0.20

Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	Nota
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.05

### Grupo 6:

Documentação:

- (a) (0.3) Ok, boa justificativa!
- (b) (0.25) faltou a tela do gcov com a porcentagem do TAD
- (c) (0.2) - Incompleto, não apresenta as pré ou pós-condições.
- (d) (0.1) - Ok

Corretude:

1. Prefira nomes de variáveis mais significativos, pK e pH tornam a leitura do código confusa.

Teste:

1. polist\_maxdegrec(), polist\_maxdeg(), polist\_mindeg (), polist\_coefdeg () - não foram testada (-0.1)
2. polist\_initialize(), polist\_destroy(), polist\_insert(), polist\_remove() - não testou ponteiro nulo (-0.1)
3. polist\_sum(), polist\_sub(), polist\_prod(), polist\_der(), polist\_eval(), polist\_print() - lista vazia (-0.1)

Usabilidade:

1. Ao tentar fazer uma operação (soma, subtração,...) retornar um erro quando o polinômio digitado não existir ou dar a opção de sair da operação (-0.1)
2. Ao tentar realizar qualquer opção do menu, quando a lista de polinômios for vazia, notificar ao usuário (-0.1)
3. Interface segura e de fácil utilização.

Especificação:

1. Implementa mas não disponibiliza ao usuário as operações de verificar o grau máx de um polinômio e o coeficiente de um dado expoente. (-0.2)



nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.	
7	7277502	Jose Filipe Marreiros Santos	-1	1.00	4.50	1.00	1.00	
7	3746665	Paulo Duarte Barbieri		-0.15	-0.40	-0.40	-0.50	-0.30

Guia de Codificação											Total/Nota
Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.15

### Grupo 7:

Documentação:

- (a) (0.3) - Ok
- (b) (0.25) - faltaram as telas de saída (e prefira exibir a tela do gcov com a porcentagem)
- (c) (0.2) - Incompleto, não apresenta as pré ou pós-condições. (prefira exibir em tópicos)
- (d) (0.1) - Ok

Corretude:

1. Ao usar a opção de memória, caso o usuário digite um polinômio com mais de 100 caracteres, o programa vai perder informação e nada é avisado ao usuário. (-0.2)
2. Auxiliar\_SalvaPol() - a variável iErro não é definida, o que pode causar sobreposição de erros no main, ou seja, caso ocorra algum erro em outra operação, ele será repetido mesmo que não seja verdade. (-0.2)

Teste:

1. Polinomio\_Novo() - não testou o caso de passar um expoente negativo (-0.1)
2. Polinomio\_Destroy(), Polinomio\_AdicionaTermo(), Polinomio\_Soma(), Polinomio\_Subtrai(), Polinomio\_Multiplica(), Polinomio\_Deriva(), Polinomio\_Resolve() - ponteiro nulo não testado (-0.1)
3. Polinomio\_AdicionaTermo() - testes com coeficientes nulos e graus negativos não realizado (-0.1)
4. Polinomio\_Coef() - função não testada (-0.1)

Usabilidade:

1. Interface egessada, não lê espaços e tem que ter o símbolo ^ para entender o expoente (-0.1)
2. Mensagens de erro pouco explicativas (-0.1)
3. Não apresenta mensagem de erro ou sucesso após a operação de salvar. Erro grave, pois afetas as demais operações, não sabendo a origem do erro (-0.2)
4. Não perguntar após cada erro se o usuário quer ajuda, pois o texto exibido é o padrão do menu ajuda e não explica a origem dos erros. (-0.1)

Especificação:

1. Implementa mas não disponibiliza ao usuário as operações de verifica o coeficiente de um dado expoente. (-0.1)
2. Implementa mas não disponibiliza ao usuário as operações de adicionar e remover termos de um polinômio (editar polinômio salvo) (-0.2)

nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.
8	7152823	Jonatas Campos Martins	ok	1.00	4.50	1.00	1.00
8	7152340	Sibelius Seraphini		-0.40	0.00	0.00	-0.40

Guia de Codificação										Total/Nota	
Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.00

### Grupo 8:

Documentação:

- (a) (0.15) - não apresentou uma justificativa plausível para o TAD escolhido, nem descreve o objetivo da aplicação.
- (b) (0.15) - não apresentou as telas de saídas, comentários e os casos de testes utilizados
- (c) (0.2) - Incompleto, não apresenta as pré ou pós-condições. (prefira exibir em tópicos)
- (d) (0.1) - Ok

Corretude:

1. Sem erros conceituais.

Teste:

1. Todas as linhas possíveis foram executadas. Parabéns!

Usabilidade:

1. Não perguntar ao final de cada operação se o usuário deseja terminar o programa (-0.1)
2. Exibir mensagens de erro quando inserir expoente negativo (-0.1)
3. Interface passível de erros de digitação, o formato exigido que o usuário digite é pouco flexível (-0.1)
4. Não é possível editar os polinômios já fornecidos (adicionar termos) (-0.1)

Especificação:

1. Implementa mas não disponibiliza ao usuário as operações de adicionar e remover termos de um polinômio (-0.2)





nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.
10 6792433	Felipe Victorino Caputo	ok	1.00	4.50	1.00	1.50	1.00
10 6878852	Rafael Ribeiro dos Santos		0.00	-0.10	-0.20	-0.40	-0.30

Guia de Codificação											Total/Nota
Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.10	-0.05	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	8.70

### Grupo 10:

Documentação:

- (a) (0.3) - Ok.
- (b) (0.3) - Ok, mas prefira exibir as telas de saída do programa
- (c) (0.3) - Ok
- (d) (0.1) - Ok

Corretude:

1. Ao usar a opção de memória, caso o usuário digite um polinômio com mais de 100 caracteres, o programa pode perder informação ou sobre-escrever espaço de memória não reservada; e nada é avisado ao usuário. (-0.2)
2. Definir os erros na libErros.h

Teste:

1. polinomios\_InserPrim(), polinomios\_Inserelnicio(), polinomios\_InserDepois(), polinomios\_maxExp(), polinomios\_delTerm(), polinomios\_coeff(), polinomios\_sumPol(), polinomios\_sumPol(), polinomios\_sumPol(), polinomios\_sumPol(), polinomios\_sumPol(), polinomios\_printPol() - não testou com a passagem de ponteiro nulo/lista vazia. (-0.1)
2. polinomios\_delTerm(), polinomios\_coeff() - não testou para lista vazia, para um coeficiente que não exista o termo procurado e se for NULL(nenhum elemento na lista) depois que deletou. (-0.1)

Usabilidade:

1. Exibir mensagens ao usuário abaixo do menu. As mensagens ficam pouco evidentes e o usuário pode não vê-las. (-0.1)
2. Interface passível de erros de digitação, o formato exigido que o usuário digite é pouco flexível (-0.1)
3. Detalhar as mensagens de erro, mensagem dada ao usuário é muito genérica. (-0.1)
4. Prever a entrada de opções não pertencentes ao menu, avisando que a opção é inválida (-0.1)

Especificação:

1. Implementa mas não disponibiliza ao usuário as operações de remover termos de um polinômio (-0.1)
2. Apenas termos com coeficiente não-nulo devem estar na lista. Ou seja, as funções das operações não devem inserir na lista termos iguais a zero, devem excluir assim que ocorrem. (-0.2)

nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.
11 6793010	Lucas Furio Franco	ok	1.00	4.50	1.00	1.50	1.00
11 6793027	Marcus Vinicius Maia da Cruz		-0.30	-1.40	-1.00	-0.80	-0.60

Guia de Codificação											Total/Nota
Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
-0.05	-0.10	-0.10	0.00	-0.10	0.00	0.00	-0.10	-0.05		0.00 0.00	5.40

### Grupo 11:

Documentação:

(a) (0.3) - Ok

(b) (0.25) faltou a tela do gcov com a porcentagem do TAD

(c) (0.05) - Incompleto, sem: Entrada, Saída, pré e pós-condições

(d) (0.1) - Ok

Corretude:

1. **Operações não funcionam:** soma, derivada etc. O único caso que funciona é para retornar o coeficiente de um expoente. Os demais dão erro antes de terminar a operação, terminando a execução do programa. Erro gravíssimo (-1.0)
2. Não colocar mensagens (printf) no TAD. Erro grave. (-0.2)
3. Não é chamada a função destroyPol() ao final da execução (memory leak) Erro grave. (-0.2)

Teste:

1. Não entregou os arquivos do gcov. (-1.0)

Usabilidade:

1. Retornar mensagens de erro ao tentar executar uma operação antes de definir um polinômio. (-0.2)
2. Programa instável, erros de memória (ponteiros) são frequentes, o que finaliza o programa. Erro gravíssimo (-0.5)
3. Exibir apenas a constante (omitir o termo  $x^0$ ) (-0.1)

Especificação:

1. Apenas termos com coeficiente não-nulo devem estar na lista. Erro grave (-0.2)
2. Adicionar termos apenas com coeficientes  $\geq 0$  (-0.2)
3. A função Máximo Expoente não funciona (-0.2)



nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.
13 7277687	Gustavo Livrare Martins	ok	1.00	4.50	1.00	1.50	1.00
13 7277562	Maria Fernanda Garbim Avelino		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Guia de Codificação											Total/
Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	Nota
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10.00

**Grupo 13:**

Documentação:

(a) (0.3) - OK.

(b) (0.3) - OK.

(c) (0.3) - OK, mas poderia ter separado melhor pré e pós-condições.

(d) (0.1) - OK.



nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.
14 6793330	Daniel Carvalho Franca	ok	1.00	4.50	1.00	1.50	1.00
14 6792502	Wu Yuexiang		-0.60	-1.90	-1.00	-0.20	-0.50

Guia de Codificação											Total/Nota
Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
0.00	-0.10	-0.05	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.10	-0.05	0.00	0.00	5.45

#### Grupo 14:

Documentação:

- (a) (0.3) - OK.
- (b) (0.1) - Só havia a porcentagem do GCOV.
- (c) (0.2) - Incompleto, não apresenta as pré ou pós-condições.
- (d) (0.1) - OK.

Teste:

1. Todas as entradas do GCOV apontam para o End of File. (-1.0)

Corretude:

1. O programa entra em looping infinito quando tenta calcular o valor de um polinômio dado um x. Erro gravíssimo. (-0.5)
2. O programa entra em looping infinito quando tenta calcular o valor da derivada. Erro gravíssimo. (-0.5)
3. A operação de inserção de um novo termo não aparenta funcionar corretamente, pois, em nenhum momento, você define algo além do grau do termo a ser adicionado, criando um termo sem coeficiente. Erro gravíssimo. (-0.5)
4. A operação de exibição do termo de um polinômio não pergunta a qual polinômio se refere, retornando sempre o primeiro. (-0.2)
5. A operação de exibição de um polinômio não pergunta a qual polinômio se refere, retornando sempre o primeiro. (-0.2)

Especificação:

1. Não exibe o resultado das operações de soma, subtração ou multiplicação. Erro gravíssimo. (-0.5)

Usabilidade:

1. Interface confusa, não explicita que, ao inserir um polinômio, dois são criados. (-0.2)

Teste:

1. Não enviou os arquivos GCOV. (-1.0)





nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.
15 7277482	Matheus Martins Teixeira	-1	1.00	4.50	1.00	1.50	1.00
15 7153077	Rafael Augusto Teixeira Davini		-0.35	-1.40	-1.00	-1.10	-0.50

Guia de Codificação											Total/Nota
Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
-0.05		-0.05						-0.05			4.50

### Grupo 15:

Documentação:

- (a) (0.3) - OK.
- (b) (0.0) - Ausente.
- (c) (0.0) - Ausente.
- (d) (0.1) - OK.

Corretude:

1. Quando ocorre uma função de erro ao inserir coeficiente ou grau igual a 0, a variável de erro mantém o valor até que alguma outra função o reset, imprimindo a mensagem de erro mesmo quando a operação é executada. Erro grave (-0.2)
2. **Operações não funcionam:** soma, derivada etc. O único caso que funciona é para polinômios de grau 1, porém retorna o valor incorreto. Os demais dão erro antes de terminar a operação, terminando a execução do programa. Erro gravíssimo (-1.0)
3. A função destroy() não é chamada ao final do programa. Deveria ser verificado se existe algum polinômio ainda alocado ao terminar o programa. (-0.2)

Teste:

1. Todas as funções que realizam operações não foram testadas (-0.5)
2. As demais operações não foram testadas quanto a passagem de ponteiros nulos e outras exceções que poderiam ter sido testadas pelos testes descritos na documentação. (-0.5)

Usabilidade:

1. Ao criar um polinômio (opção 1), aparece a mensagem "Escolha um polinômio para criar (1..10)". A mensagem é vaga e confusa, não deixando claro que é ele permite criar apenas 10 polinômios referenciados por um índice. (-0.1)
2. Cria apenas o 'espaço de memória' para o polinômio quando chama a função criar() e não deixa o usuário escolher os coeficientes logo quando é criado. (-0.2)
3. Operações opacas quanto a manipulação dos polinômios, difícil visualizar o que está sendo feito e em qual polinômio está sendo feito. Difícil visualização dos polinômios já criados. (-0.2)
4. Programa instável, erros de memória (ponteiros) são frequentes, o que finaliza o programa. Erro gravíssimo (-0.5)

5. Ao imprimir um polinômio que não existe, dá mensagem de erro de alocação quando deveria dizer que não existe polinômio na posição desejada. (-0.1)

Especificação:

1. polinomio.c - função addTermo() - não permite inserir coeficiente e grau igual a zero. Erro, pois **pode haver constantes** e não há problema em inserir coeficiente 0. Erro gravíssimo (-0.5)

nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.
17 7277670	Marcelo Koti Kamada	ok	1.00	4.50	1.00	1.50	1.00
17 7153021	Pedro Rael Palhares Garcia		-0.30	0.00	-1.00	0.00	0.00

Guia de Codificação											Total/
Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	Nota
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.70

**Grupo 17:**

Documentação:

(a) (0.3) - OK.

(b) (0.1) - Só havia a porcentagem do GCOV.

(c) (0.2) - Incompleto, não apresenta as pré ou pós-condições.

(d) (0.1) - OK.

Teste:

2. Todas as entradas do GCOV apontam para o End of File. (-1.0)



nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.
18	6878907	Crislaine Machado da Silva	ok	1.00	4.50	1.00	1.00
18	6792902	Huang Jou Hua		-0.05	0.00	-0.40	-0.20

Guia de Codificação											Total/Nota
Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	9.05

### Grupo 18:

Documentação:

- (a) (0.3) - OK.
- (b) (0.25) - Apenas as telas de saída estavam ausentes.
- (c) (0.3) - OK.
- (d) (0.1) - OK.

Usabilidade:

1. A interface ficou um pouco confusa, apesar de dar exemplos de entrada.(-0.1)
2. É necessário digitar o mesmo polinômio muitas vezes quando se quer testar operações sobre o mesmo polinômio.(-0.1)

Especificação:

1. Não armazena nenhum polinômio em caráter definitivo (ao longo da execução do programa).(-0.25)

Teste:

1. Só existem testes acerca do "main", que não cobre alguns casos em específico. Seria bom ter um GCOV para a lista, testando todas suas funções.(-0.4)



nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.
19 6792652	Fernando Sergent Maia	-2	1.00	4.50	1.00	1.50	1.00
19 6427192	Matheus Nardim Pereira		-0.50	-3.50	-1.00	-1.50	-1.00

Guia de Codificação											Total/
Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	Nota
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	8.00
-0.05	0.00	0.00	0.00	-0.05	-0.10	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.20

**Grupo 19:**

Documentação:

- (a) (0.3) - OK.
- (b) (0.0) - Ausente.
- (c) (0.2) - Faltou comentar o que faz cada função.
- (d) (0.0) - Ausente.

O programa não compilou, existem alguns erros para serem corrigidos. Não existe um main.





nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.	
20	7239235	Lucio Flavio de Santana Gimenes	ok	1.00	4.50	1.00	1.50	1.00
20				-0.75	0.00	-1.00	-0.20	-0.20

Guia de Codificação											Total/
Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	Nota
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
-0.03	-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.05	0.00	0.00	7.73

### **Grupo 20:**

#### Documentação:

- (a) (0.1) - Não apresenta uma descrição do trabalho, além de apresentar uma justificativa muito vaga.
- (b) (0.05) - Possui apenas um caso de teste e poucas telas de saída, além de não ter o total de linhas executadas pelo GCOV.
- (c) (0.0) - Totalmente ausente.
- (d) (0.1) - OK.

#### Teste:

1. Não enviou o arquivo GCOV.

#### Especificação:

1. O programa armazena apenas um polinômio ao longo de sua execução. (-0.2)

#### Usabilidade:

1. O fato do programa armazenar apenas um polinômio obriga o usuário a ficar inserindo valores exaustivamente toda vez que desejar executar uma operação. (-0.2)



nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.
21	7277610	Daniel de Oliveira Caires	-1	1.00	4.50	1.00	1.00
21	7289012	Fabio Frischeisen Tomita		0.00	-1.40	-0.30	0.00

Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	Nota
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	6.90

### **Grupo 21:**

Documentação:

- (a) (0.3) - OK.
- (b) (0.3) - OK.
- (c) (0.3) - Apenas como observação, poderiam ter separado melhor pré e pós-condições..
- (d) (0.1) - OK.

Teste:

1. A função Polinomio\_Destroy() não foi testada.(-0.1)
2. A função Polinomio\_AdicionaTermo() não foi, parcialmente, testada, na parte em que se trata de uma entrada que corresponde a um termo com grau maior do que estipulado no início da inserção do polinômio.(-0.1)
3. A função Polinomio\_DeletaTermo() não foi testada.(-0.1)

Especificação:

1. O programa permite apenas que se trabalhe com polinômios de mesmo grau para efetuar as operações de soma, subtração e multiplicação. (-0.1)
2. O programa armazena (e em caráter temporário, enquanto executa operações) apenas dois polinômios. (-0.1)

Corretude:

1. O programa não efetua a operação de soma corretamente. Erro grave. (-0.2)
3. O programa não efetua a operação de subtração corretamente. Erro grave. (-0.2)
4. Ao executar a multiplicação, o programa fecha. Erro gravíssimo. (-0.5)
5. Caso tente inserir um elemento com o grau maior do que o estipulado no início da inserção, o programa fecha. Isso poderia ter sido solucionado caso tivesse sido testado, como o arquivo GCOV mostra que não foi. Erro gravíssimo. (-0.5)
6. Apesar da especificação de uma biblioteca de erros, a mesma não é utilizada, apenas importada. (-0.1)



nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.
22 7239194	Bruno Vinicius Siqueira de Lima	ok	1.00	4.50	1.00	1.50	1.00
22 6796587	Rai Ramiro Meres Costa		-0.05	0.00	0.00	0.00	0.00

Guia de Codificação											Total/Nota
Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.95

### **Grupo 22:**

Documentação:

(a) (0.3) - OK.

(b) (0.25) - Apesar de existirem casos de testes bem abrangentes, poderiam ter sido feitos mais alguns para cobrir mais casos específicos.

(c) (0.2) - Incompleto, não apresenta as pré ou pós-condições.

(d) (0.1) - OK.

Usabilidade:

1. Estão de parabéns pela interface, bem mais fácil e rápido testar e enxergar os polinômios.



nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.
23 6920161	Guilherme de Almeida Lacruz	ok	1.00	4.50	1.00	1.50	1.00
23 5411161	Renan Somera Lonardon		-0.10	0.00	-0.10	0.00	0.00

Guia de Codificação										Total/Nota	
Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	9.80

**Grupo 23:**

Documentação:

- (a) (0.3) - OK.
- (b) (0.2) - Poucos casos de testes.
- (c) (0.3) - OK.
- (d) (0.1) - OK.

Teste:

1. A função polinomio\_RemovePrimeiro(), de acordo com o arquivo GCOV, não foi testada. (-0.1)





nroUSP	Nome	Entr	Doc	Corretude	Teste	Usabilidade	Espec Adeq.
24 4884651	Everton Leandro Borges Silva	ok	1.00	4.50	1.00	1.50	1.00
24 7152778	Victor Municelli Dario		-0.40	-0.40	-1.00	-0.25	0.00

Guia de Codificação											Total/Nota
Idioma	Variáv.	Função	Const	Coment	Cabeç.	Const/D	LibErros	Pont	Abst/Encap	Ident	
0.05	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.05	10.00
-0.05	-0.10	-0.05	0.00	0.00	-0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7.65

### Grupo 24:

Documentação:

(a) (0.3) - OK.

(b) (0.1) - Existem telas de saída, todavia, não existem casos de testes e na documentação não foi informado qual a porcentagem do código executado.

(c) (0.2) - Incompleto, não apresenta as pré ou pós-condições.

(d) (0.0) - Não existe uma sessão detalhando como compilar e rodar.

Corretude:

1. A inserção de um termo em um coeficiente já existente gera um problema quando polinômios são somados. Por exemplo, caso haja mais de um elemento de grau 3 em um dos polinômios somados e este polinômio é operado com um outro polinômio de grau igual ou maior que 3, um dos termos de grau 3 simplesmente desaparece do resultado. (-0.1)
2. Durante a subtração o erro citado acima se torna mais grave, o programa para de executar. Erro grave. (-0.2)
3. Quando um polinômio é removido e, logo em seguida, um novo é criado, não se usa o índice do polinômio removido e sim o próximo dos índices disponíveis. (-0.1)

Teste:

2. Não enviaram o arquivo do GCOV. (-1.0)

Usabilidade:

1. O programa permite que o termo de qualquer coeficiente seja definido mais de uma vez. Não está totalmente errado pois o programa conta como se este valor estivesse sendo somado/subtraído do termo já existente, todavia, poderia ao menos imprimir um aviso de que tal operação está sendo feita. (-0.05)
2. O programa não permite a remoção de polinômios vazios, apesar de seu espaço de memória inicial estar alocado. (-0.1)
3. O programa, algumas raras vezes, fecha devido a segmentation fault. (-0.2)



**REVISÃO TRABALHO 2 (07/12/10)**

nroUSP	Grupo	Nome	Assinatura
7152757	6	Andre Bannwart Perina	
7152503	3	Andrey Gobbo	
7152292	4	Antonio Canabrava Fraideinberze	
5378220	9	Bernardo de Oliveira Azor	
7239194	22	Bruno Vinicius Siqueira de Lima	
5482898	9	Carlos Amorim Chagas	
7288939	3	Cesar Bonelli Milano	
6878907	18	Crislaine Machado da Silva	
5369762	16	Cristiano Torres Vallory	
6793330	14	Daniel Carvalho Franca	
7277610	21	Daniel de Oliveira Caires	
7239762	1	Danilo Augusto Yudi Horikome	
4884651	24	Everton Leandro Borges Silva	
7289012	21	Fabio Frischeisen Tomita	
7152695	2	Fabio Iamaguti Takahashi	
6792433	10	Felipe Victorino Caputo	
7277711	12	Fernando Pisi Gimenes	
6792652	19	Fernando Sergent Maia	
7152906	5	Filipe Alves Neto	
6920161	23	Guilherme de Almeida Lacruz	
7277687	13	Gustavo Livrare Martins	
6792902	18	Huang Jou Hua	
7152823	8	Jonatas Campos Martins	
7277502	7	Jose Filipe Marreiros Santos	
7239086	5	Lucas Avelino Sodre Santos	
6793010	11	Lucas Furio Franco	
7239235	20	Lucio Flavio de Santana Gimenes	
5377344	16	Luis Fernando Gomes Falleiros	
7277670	17	Marcelo Koti Kamada	
7152660	2	Marcelo Shinye	

6793027	11	Marcus Vinicius Maia da Cruz	
7277562	13	Maria Fernanda Garbim Avelino	
7277482	15	Matheus Martins Teixeira	
6427192	19	Matheus Nardim Pereira	
3746665	7	Paulo Duarte Barbieri	
7153021	17	Pedro Rael Palhares Garcia	
7153077	15	Rafael Augusto Teixeira Davini	
7277440	12	Rafael Quinones Augusto	
6878852	10	Rafael Ribeiro dos Santos	
6796587	22	Rai Ramiro Meres Costa	
5411161	23	Renan Somera Lonardon	
7152552	6	Samuel Gomes Fadel	
7152340	8	Sibelius Seraphini	
7152632	1	Tales Kobayashi Calvo de Santana	
7152778	24	Victor Municelli Dario	
7152994	4	Vinicio Serenato Meira	
6792502	14	Wu Yuexiang	