

# Capacitação Tecnológica em Engenharia e Desenvolvimento de Software

D10 - Projeto Final

2º Oferecimento NOV/DEZ 2022

Professores: Prof. Dr. João Batista

Prof. Dr. Paulo Cugnasca

Monitores: João Campos

Marcos D. Nascimento

joaocamargo@usp.br cugnasca@usp.br joaogcampos@usp.br marcos.devaner@usp.br



## Agenda da Apresentação

- Tabela Resumo
- Dinâmica da Disciplina
- Grupos
  - Apresentação dos Alunos
- Navegação no Zoom
- Dúvidas?



## Tabela Resumo

Grupos	Alunos	Tema
1	Lucas Saraceni Carvalho	
1	Pedro Henrique Machado Almeida	Calculadora
2	Antonio Oliveira Pedroso da Cruz	
2	Thiago Santin Parussolo	Plataforma para assistir filmes/séries
3	Bruno Maia de Oliveira Duarte	
3	Matheus de Paula Silva	Aplicativo de Chat Online
4	Hector Shin Emura	
4	Hideki Goecking Hanaoka	Aplicativo para Controle de Finanças Pessoais
5	Caique Novaes Tsurumaki Pereira	Sistema de apostas esportivas para os jogos
5	Thiago Perroni Meletti	da Copa do Mundo 2022
6	Gabriel Galdino Gomes	
6	Marcos Paulo Pacífico	Controle de Finanças Pessoais
7	Gustavo Costa de Andrade	
7	Luiz Eduardo Tojal Ramos dos Santos	Calculadora
8	Alexandre Jun Tsubaki Oide	Aplicação para ajudar em estudo baseado na
8	Vitor Luiz Bortoloti Pereira	técnica de Pomodoro
9	Gabriel Barberini Rodrigues Carvalho	
9	João Pedro Albiero Cezar	Controle de finanças pessoais
10	Giovani Tavares de Andrade	Aplicação Desktop para controle de
10	Pedro Augusto Cardoso Campos	gastos/finanças pessoais
11	Luccas araujo benjamin	
11	Mario Guilherme Batista	App para de previsão do tempo
12	Gabriel Di Vanna Camargo	
12	Matheus Ribeiro Lira	Calculadora
13	Henrique Araújo De Carvalho	
13	Henrique Eduardo dos Santos de Souza	
13	Milton Katuyiro Marubayashi Junior	Controle de Finanças Pessoais



## Dinâmica da Disciplina

- Início = 15 min
- Apresentação Inicial dos Grupos (13 \* 1,5 a 2,0 min) = total aproximado de 25 min
- Trabalho em Grupos:
  - Conversa dos professores com os grupos (1 ou 2 vezes por aula)
  - Trabalho prático dos grupos até 21h30
- Apresentação Final dos Grupos (13 \* 1,5min) = total aproximado de 25 min (com slides)
- Encerramento = 5 min

Aulas: (1) 16/11, (2) 23/11, (3) 30/11, (4) 07/12, (5) 14/12 (Apresentação Final e Demonstração) Entrega final do Projeto de Conclusão de Curso: 21/12 (até 23h59)



#### Relatórios Semanais

#### **Estrutura do Documento (cumulativo):**

- Grupo
- Título
- Objetivo
- Descrição do projeto
- Requisitos funcionais
- Requisitos não funcionais
- Cronograma completo (início ao fim, atualizado)
- O que deu certo. O que deu errado. (para cada aula)
- Aprendizado (para cada aula)
- Auto-Avaliação individual (para cada aula)

Entregar PDF até 23h59 do dia seguinte da aula (será passado "template").



#### **Entregas Finais**

Manual do Usuário

Vídeo de Demonstração do Produto: 4 a 5 min, formato mp4, 1080p.

**Documentação Final:** 

Relatório adaptado 50 relatório semanal, incluindo:

Acesso ao GitHub

Auto-Avaliação Final

Máximo de 20 páginas

**Formato PDF** 

Todas as entregas finais até as 23h59m da 2a feira posterior a última aula.



## Apresentação Final

#### Na apresentação final, dentre outros aspectos:

- Deixar claro o objetivo do projeto;
- Elencar os requisitos funcionais e não funcionais;
- Apresentar diagrama com visão geral da arquitetura (podem incluir design de classes, estrutura da base de dados, etc.);
- Listar se foi utilizado padrão de arquitetura de projeto e/ou padrão de design;
- Informar as linguagens de programação utilizadas;
- Informar as bibliotecas utilizadas;
- Informar se foram implementados testes unitários;
- Informar se foi implementado algum item relativo à segurança;
- Apresentar vídeo com o funcionamento da aplicação.



## Avaliação

#### Avaliação continuada em cada aula:

Apresentação Inicial

Interações

Apresentação Final

Relatório (dia seguinte)

#### **Produto Final:**

Software funcionando, apresentado para banca na 5a aula

Vídeo

Relatório Final / Manual do Usuário

Documentação (GitHub)

OBS: Toda a documentação poderá ser entregue até 21/12 (até 23h59)



#### **Alunos:**

#### Lucas Saraceni Carvalho Pedro Henrique Machado Almeida

## Objetivos

Esse projeto tem por objetivo a criação de uma aplicação de Calculadora para Windows, utilizando C#, e os frameworks WPF ou UWP ou WinUI3.0 e XAML.

#### Requisitos

- Preferencialmente fazer uso do banco de dados <u>SQLite</u> para persistência de dados, quando aplicável.
- Preferencialmente utilizar um padrão de arquitetura em camadas, por exemplo MVC ou MVVM.
- Implementar botões para operações básicas: soma, subtração, divisão e multiplicação.
- Implementar botão para operação de raiz quadrada e porcentagem
- Implementar um botão para limpar os resultados.
- Implementar a exibição pelo menos dos últimos 5 cálculos, no formato exemplificado: X + Y = Z.
- Implementar a persistência em banco de dados dos últimos 5 cálculos. Ao abrir a aplicação, pelo menos os últimos 5 cálculos devem ser exibidos no formato exemplificado: X + Y = Z.
- Permitir cópia e cola de números.
- Permitir utilização de parênteses para indicar precedência de operações.
- Opcional: Implementar operações matemáticas: mod, exp, x<sup>γ</sup>, log, π, n!
- Opcional: implementar testes de unidade.

#### **Alunos:**

Antonio Oliveira Pedroso da Cruz Thiago Santin Parussolo

Plataforma para assistir filmes/séries

#### **Alunos:**

Bruno Maia de Oliveira Duarte Matheus de Paula Silva

Aplicativo de Chat Online





#### Hector Shin Emura Hideki Goecking Hanaoka

B**	Objetivos
	ojetivo a criação de uma aplicação de controle de finanças pessoais para , e os frameworks WPF ou UWP ou WinUI3.0 e XAML.
<u> </u>	Requisitos
	Requisitos

- Preferencialmente fazer uso do banco de dados <u>SQLite</u> para persistência de dados, quando aplicável.
- Preferencialmente utilizar um padrão de arquitetura em camadas, por exemplo MVC ou MVVM.
- O aplicativo deve permitir a criação de categorias para os gastos.
- O aplicativo deve permitir o lançamento de gastos com os seguintes dados (data, valor, descrição e categoria).
- O aplicativo deve permitir a visualização do total de gastos por mês.
- O aplicativo deve permitir a visualização do total de gastos por categoria do mês.
- O aplicativo deve permitir a edição das categorias cadastradas.
- O aplicativo deve permitir a edição ou exclusão dos gastos lançados.
- Opcional: Permitir cadastrar cor e ícone por categoria.
- Opcional: Desenvolver um gráfico no formato de pizza que permita a visualização dos gastos por categoria e mês.
- Opcional: Desenvolver um gráfico no formato de barras verticais para comparação dos gastos entre meses e categoria.
- Opcional: Desenvolver um gráfico de linha que permita a visualização dos gastos por dia.
- Opcional: Implementar testes de unidade.

#### **Alunos:**

Caique Novaes Thiago Meletti

Sistema de apostas esportivas para os jogos da Copa do Mundo 2022



#### **Alunos:**

## Gabriel Galdino Gomes Marcos Paulo Pacífico

	Objetivos	
950 700	vo a criação de uma aplicação de controle de finanças pes os frameworks WPF ou UWP ou WinUI3.0 e XAML.	soais pa
20	Requisitos	

- Preferencialmente fazer uso do banco de dados <u>SQLite</u> para persistência de dados, quando aplicável.
- Preferencialmente utilizar um padrão de arquitetura em camadas, por exemplo MVC ou MVVM.
- O aplicativo deve permitir a criação de categorias para os gastos.
- O aplicativo deve permitir o lançamento de gastos com os seguintes dados (data, valor, descrição e categoria).
- O aplicativo deve permitir a visualização do total de gastos por mês.
- O aplicativo deve permitir a visualização do total de gastos por categoria do mês.
- O aplicativo deve permitir a edição das categorias cadastradas.
- O aplicativo deve permitir a edição ou exclusão dos gastos lançados.
- Opcional: Permitir cadastrar cor e ícone por categoria.
- Opcional: Desenvolver um gráfico no formato de pizza que permita a visualização dos gastos por categoria e mês.
- Opcional: Desenvolver um gráfico no formato de barras verticais para comparação dos gastos entre meses e categoria.
- Opcional: Desenvolver um gráfico de linha que permita a visualização dos gastos por dia.
- Opcional: Implementar testes de unidade.





#### Gustavo Costa de Andrade Luiz Eduardo Tojal

Objetives	
Objetivos	

Esse projeto tem por objetivo a criação de uma aplicação de Calculadora para Windows, utilizando C#, e os frameworks WPF ou UWP ou WinUI3.0 e XAML.

#### Requisitos

- Preferencialmente fazer uso do banco de dados <u>SQLite</u> para persistência de dados, quando aplicável.
- Preferencialmente utilizar um padrão de arquitetura em camadas, por exemplo MVC ou MVVM.
- Implementar botões para operações básicas: soma, subtração, divisão e multiplicação.
- Implementar botão para operação de raiz quadrada e porcentagem
- Implementar um botão para limpar os resultados.
- Implementar a exibição pelo menos dos últimos 5 cálculos, no formato exemplificado: X + Y = Z.
- Implementar a persistência em banco de dados dos últimos 5 cálculos. Ao abrir a aplicação, pelo menos os últimos 5 cálculos devem ser exibidos no formato exemplificado: X + Y = Z.
- Permitir cópia e cola de números.
- Permitir utilização de parênteses para indicar precedência de operações.
- Opcional: Implementar operações matemáticas: mod, exp, x<sup>γ</sup>, log, π, n!
- Opcional: implementar testes de unidade.



Aplicação para ajudar em estudo baseado na técnica de Pomodoro





## Marcos Paulo Pacifico Gabriel Galdino Gomes

	Objetivos
	objetivo a criação de uma aplicação de controle de finanças pessoais para #, e os frameworks WPF ou UWP ou WinUI3.0 e XAML.
<u> </u>	- Combatte
	Requisitos

- Preferencialmente fazer uso do banco de dados <u>SQLite</u> para persistência de dados, quando aplicável.
- Preferencialmente utilizar um padrão de arquitetura em camadas, por exemplo MVC ou MVVM.
- O aplicativo deve permitir a criação de categorias para os gastos.
- O aplicativo deve permitir o lançamento de gastos com os seguintes dados (data, valor, descrição e categoria).
- O aplicativo deve permitir a visualização do total de gastos por mês.
- O aplicativo deve permitir a visualização do total de gastos por categoria do mês.
- O aplicativo deve permitir a edição das categorias cadastradas.
- O aplicativo deve permitir a edição ou exclusão dos gastos lançados.
- Opcional: Permitir cadastrar cor e ícone por categoria.
- Opcional: Desenvolver um gráfico no formato de pizza que permita a visualização dos gastos por categoria e mês.
- Opcional: Desenvolver um gráfico no formato de barras verticais para comparação dos gastos entre meses e categoria.
- Opcional: Desenvolver um gráfico de linha que permita a visualização dos gastos por dia.
- Opcional: Implementar testes de unidade.



## Alunos: Gabriel Barberini Rodrigues Carvalho João Albiero

	Objetivos
	bjetivo a criação de uma aplicação de controle de finanças pessoais par t, e os frameworks WPF ou UWP ou WinUI3.0 e XAML.
-	Requisitos
	Requisitos

- Preferencialmente fazer uso do banco de dados <u>SQLite</u> para persistência de dados, quando aplicável.
- Preferencialmente utilizar um padrão de arquitetura em camadas, por exemplo MVC ou MVVM.
- O aplicativo deve permitir a criação de categorias para os gastos.
- O aplicativo deve permitir o lançamento de gastos com os seguintes dados (data, valor, descrição e categoria).
- O aplicativo deve permitir a visualização do total de gastos por mês.
- O aplicativo deve permitir a visualização do total de gastos por categoria do mês.
- O aplicativo deve permitir a edição das categorias cadastradas.
- O aplicativo deve permitir a edição ou exclusão dos gastos lançados.
- Opcional: Permitir cadastrar cor e ícone por categoria.
- Opcional: Desenvolver um gráfico no formato de pizza que permita a visualização dos gastos por categoria e mês.
- Opcional: Desenvolver um gráfico no formato de barras verticais para comparação dos gastos entre meses e categoria.
- Opcional: Desenvolver um gráfico de linha que permita a visualização dos gastos por dia.
- Opcional: Implementar testes de unidade.



#### **Alunos:**

#### Giovani Tavares de Andrade Pedro Augusto Cardoso Campos

# Objetivos Esse projeto tem por objetivo a criação de uma aplicação de controle de finanças pessoais para Windows, utilizando C#, e os frameworks WPF ou UWP ou WinUI3.0 e XAML. Requisitos Requisitos

- Preferencialmente fazer uso do banco de dados <u>SQLite</u> para persistência de dados, quando aplicável.
- Preferencialmente utilizar um padrão de arquitetura em camadas, por exemplo MVC ou MVVM.
- O aplicativo deve permitir a criação de categorias para os gastos.
- O aplicativo deve permitir o lançamento de gastos com os seguintes dados (data, valor, descrição e categoria).
- O aplicativo deve permitir a visualização do total de gastos por mês.
- O aplicativo deve permitir a visualização do total de gastos por categoria do mês.
- O aplicativo deve permitir a edição das categorias cadastradas.
- O aplicativo deve permitir a edição ou exclusão dos gastos lançados.
- Opcional: Permitir cadastrar cor e ícone por categoria.
- Opcional: Desenvolver um gráfico no formato de pizza que permita a visualização dos gastos por categoria e mês.
- Opcional: Desenvolver um gráfico no formato de barras verticais para comparação dos gastos entre meses e categoria.
- Opcional: Desenvolver um gráfico de linha que permita a visualização dos gastos por dia.
- Opcional: Implementar testes de unidade.





#### Luccas Benjamin Mario Batista

#### Objetivos

Esse projeto tem por objetivo a criação de uma aplicação Windows para visualização da previsão do tempo, utilizando C#, e os frameworks WPF ou UWP ou WinUI3.0 e XAML.

#### Requisitos

- Preferencialmente fazer uso do banco de dados <u>SQLite</u> para persistência de dados, quando aplicável.
- Preferencialmente utilizar um padrão de arquitetura em camadas, por exemplo MVC ou MVVM.
- Para este projeto, não é obrigatório utilizar dados reais de localidade e clima. Os dados exibidos na aplicação podem estar previamente embarcados na aplicação.
- O aplicativo deve exibir informações da localidade do usuário (cidade e estado).
- O aplicativo deve exibir as temperaturas mínima, máxima e atual do dia.
- O aplicativo deve exibir a probabilidade de chuva do dia.
- O aplicativo deve exibir a umidade relativa do ar no dia, velocidade do vento, pressão, índice UV.
- . O aplicativo deve exibir um gráfico da temperatura ao longo do dia.
- O aplicativo deve exibir uma lista com a previsão do tempo ao longo da semana (temperatura máxima, mínima e probabilidade de chuva).
- Opcional: Utilizar a localidade real do usuário.
- · Opcional: Utilizar uma API para exibir os dados reais da localidade do usuário.
- Opcional: Permitir o cadastro de localidades preferidas para visualização da previsão do tempo.
- Opcional: Usar imagens para representar a situação atual do clima (ensolarado, nublado, chuvoso, etc)
- · Opcional: implementar testes de unidade.





#### Gabriel Di Vanna Camargo Matheus Ribeiro Lira

## Objetivos

Esse projeto tem por objetivo a criação de uma aplicação de Calculadora para Windows, utilizando C#, e os frameworks WPF ou UWP ou WinUI3.0 e XAML.

#### Requisitos

- Preferencialmente fazer uso do banco de dados <u>SQLite</u> para persistência de dados, quando aplicável.
- Preferencialmente utilizar um padrão de arquitetura em camadas, por exemplo MVC ou MVVM.
- Implementar botões para operações básicas: soma, subtração, divisão e multiplicação.
- Implementar botão para operação de raiz quadrada e porcentagem
- Implementar um botão para limpar os resultados.
- Implementar a exibição pelo menos dos últimos 5 cálculos, no formato exemplificado: X + Y = Z.
- Implementar a persistência em banco de dados dos últimos 5 cálculos. Ao abrir a aplicação, pelo menos os últimos 5 cálculos devem ser exibidos no formato exemplificado: X + Y = Z.
- Permitir cópia e cola de números.
- Permitir utilização de parênteses para indicar precedência de operações.
- Opcional: Implementar operações matemáticas: mod, exp, x<sup>γ</sup>, log, π, n!
- Opcional: implementar testes de unidade.



## Dúvidas?

## Dúvidas?