

# Futuro do POSCOMP

## Proposta de mudança de formato de aplicação

Jacques Duílio Brancher

Universidade Estadual de Londrina

1 DE AGOSTO DE 2022

Programas de PG organizam a prova 2002 - 2009

UFG 2015

Prova suspensa 2020-2021

? 2023 -



COPS - UEL  
Montagem /  
Distribuição  
/ Correção  
2010-2014

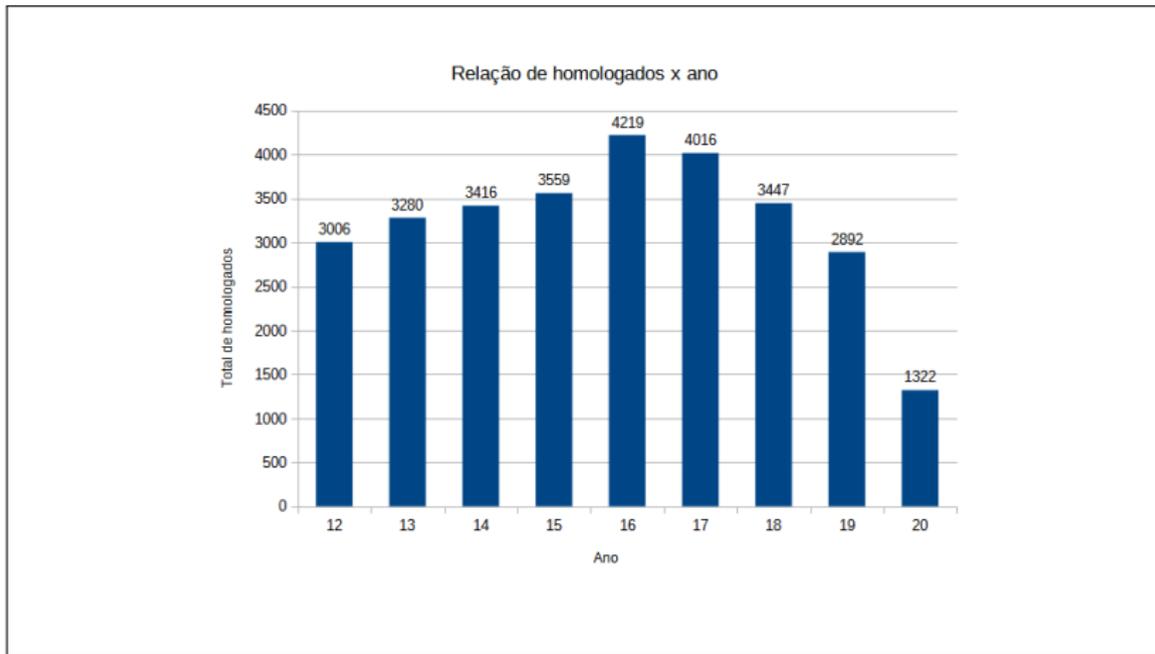
FUNDATEC  
/ UFRGS  
MDC -  
Aplicação  
2016-2019

Aplicação  
presencial  
2022

## Ações desenvolvidas ao longo do tempo

| Ano         | Ações desenvolvidas   |
|-------------|---|
| 2010        | Início da gestão.   |
|             | Montagem da estrutura da prova.   |
| 2011        | Documento descritivo da prova.  |
|             | Sugestões e análises para a prova (Comitê gestor, processo de escolha de sedes, etc).                 |
| 2012        | Implementação do questionário socioeconômico.   |
| 2013 - ...  | Chamada para novas sedes.   |
| 2014        | Pesquisa sobre a relevância dos conteúdos abrangidos pelo POSCOMP (WEI)                               |
| 2015        | Análise das ementas de estruturas de dados das universidades brasileiras (WEI).                       |
|             | Proposta de mudança da estrutura da prova.  |
|             | Ferramenta de treinamento para a prova (Dissertação de mestrado).                                     |
|             | Estudos preliminares para migração da prova para o modelo <i>online</i> .                             |
| 2015 - 2019 | Levantamento das linhas de pesquisa dos programas de PG.  |
| 2017        | Tabulação e avaliação do questionário socioeconômico (2012-2016), com proposta de alteração da prova. |
| 2010 - 2022 | Revisão e seleção dos itens da prova (em torno de 1,5 mil itens).                                     |
|             | Distribuição dos resultados para os programas de PG.  |

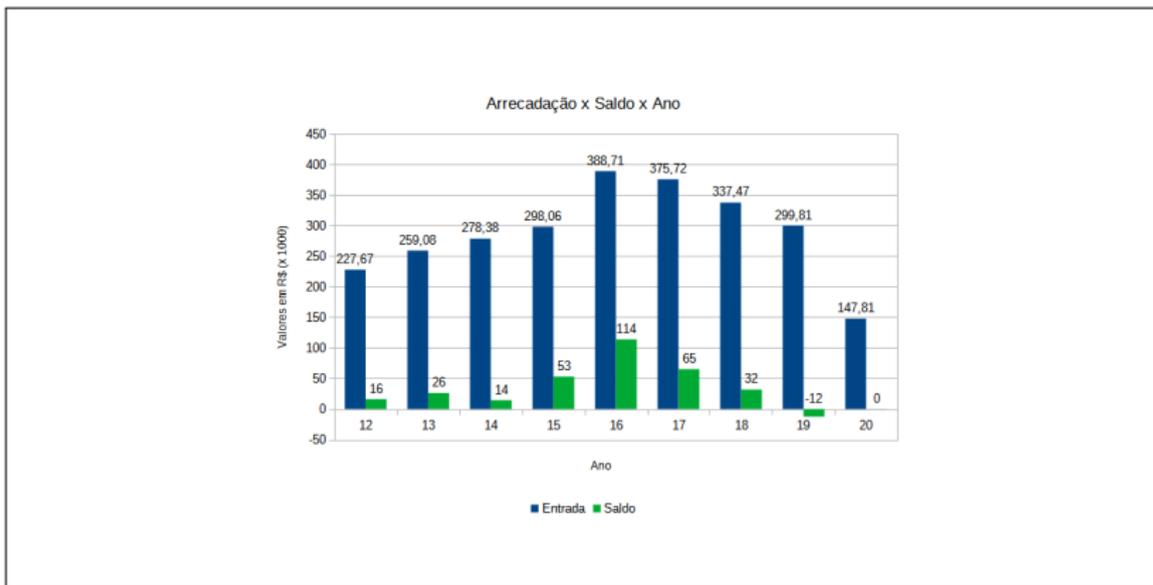
## Quantidade de homologados / ano



## Número de sedes



# Balanço financeiro



## Observações

- Aumento da demanda por profissionais de TI.
- Redução / valores das bolsas de M / D.
- Diminuição do interesse pela pós-graduação.
- Dificuldades inerentes ao modelo.
- Desgaste natural do modelo de prova.
- Esforço anual não está tendo a aderência nos programas de PG.

## Situação atual da prova

- Ocorre em um dia específico anualmente.
- Processo de organização inicia-se em dezembro do ano anterior.
- Entrada / saída de sedes (fevereiro).
- Revisão das questões de março à junho (esporadicamente).
- Planilha com o desempenho dos candidatos (novembro / dezembro);
- Fechamento da prova: Em torno de 60 dias após a sua aplicação.
- Parte do tempo da sede usado para atender demandas da prova.

### Em resumo

A prova exige atenção ao longo de todo o ano.

## Prova de 2020 - 2022

- 2020 com 40 sedes (das 57).
- 2022 com 34 sedes.
- 28/07 canceladas 9 sedes (com menos de 5 inscritos).
- 28/07 - 297 inscritos homologados.

## Sedes sem coordenador / local de aplicação

- Belo Horizonte
- Brasília
- Campo Grande
- Florianópolis
- Fortaleza
- Rio de Janeiro
- São José do Rio Preto

## Solução

- Alteração na forma de aplicação.
- Tornar a prova disponível todo o ano para quaisquer interessados.
- Ferramenta online que permita que o candidato faça a prova no dia e hora que melhor lhe convier.
  - Montagem de um **Kit** de aplicação (para as instituições interessadas tornarem-se aplicadoras oficiais).
  - Prova *online 24x7* (monitoramento de tentativa de fraude).

## Vantagens

- Aumento da capilaridade do POSCOMP.
- Aumento da adesão dos programas à prova.
- Desenvolvimento de uma prova de **proficiência em computação**.
- Redução **drástica** nos custos da prova.
- Continuidade que vem desde 2002 avaliando alunos interessados na pós-graduação em computação.

## Motivação

| <b>Prova</b>              | <b>Questões</b> | <b>Sub-tópicos</b> | <b>Itens</b> |
|---------------------------|-----------------|--------------------|--------------|
| Matemática                | 20              | 7                  | 93           |
| Fundamentos de Computação | 30              | 10                 | 100          |
| Tecnologias de Computação | 20              | 8                  | 83           |
| <b>Total</b>              | <b>70</b>       | <b>25</b>          | <b>276</b>   |

**Tabela:** Questões com os respectivos subtópicos e itens associados

- Prova tem os mesmos conteúdos desde 2003.
- Não há equilíbrio na distribuição dos itens da prova.
- O número máximo de acertos de um candidato na prova foi de

## Roteiro detalhado

- Pesquisa de opinião junto à comunidade.
- Avaliação das grades curriculares.
- Estudo das DCNs em computação.
- Referenciais de formação em computação da SBC.

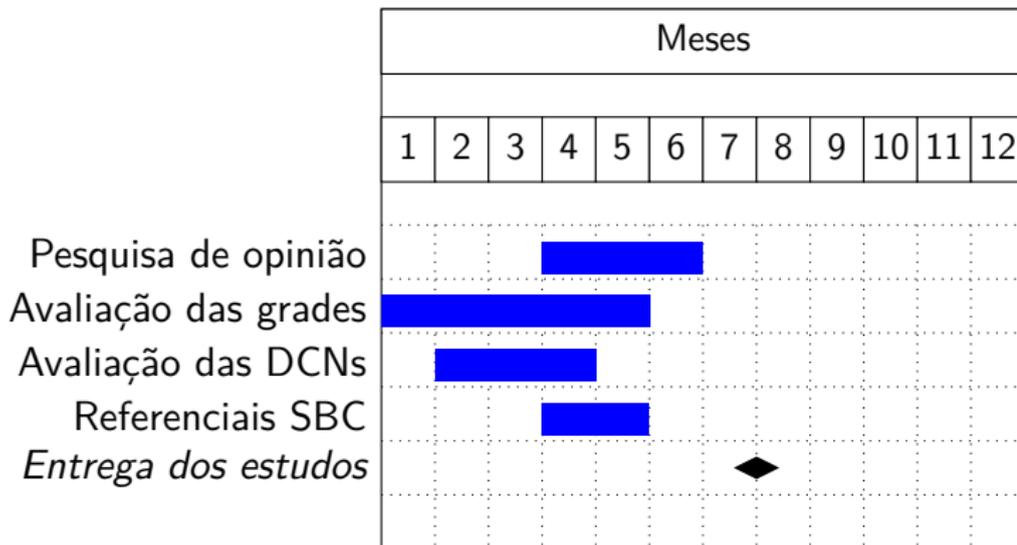
## Entrega

- Proposta de conteúdos a serem abordados na nova prova.

## Prazo

- 7 meses.

# Linha de tempo



## Contextualização

- Há o registro do questionário socioeconômico e desempenho no período 2012 - 2019.

## Objetivo

- Desenvolvimento de um banco de dados de resultados x perfil socioeconômico.
- Plataforma para cadastro de interessados e distribuição dos resultados.
  - O objetivo é centralizar a produção científica associada à prova.

## Entregas

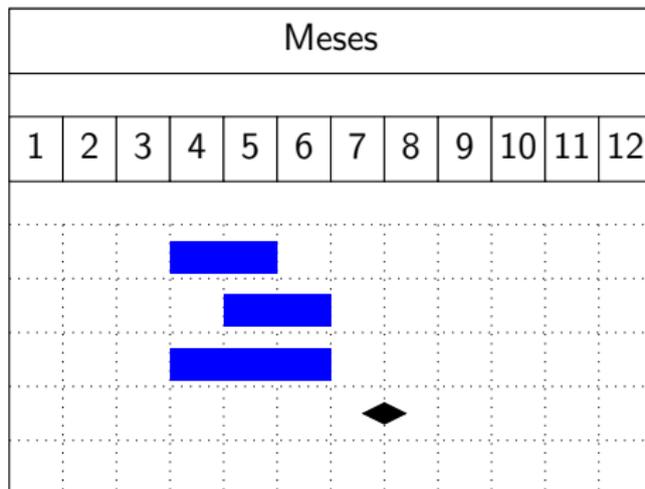
- Arquivo(s) com as informações do desempenho dos candidatos **sem nenhuma identificação**.

## Prazo

- 7 meses.

# Linha de tempo

Avaliação das bases de dados  
Normalização  
Página para cadastro / download  
*Entrega dos materiais*



## Roteiro detalhado

### Parte 1 - Prova online

- Busca pelas ferramentas disponíveis na web.
- Catalogação e avaliação das ferramentas.
- Relatório técnico apresentando os resultados.

### Parte 2 - Sistema de gestão

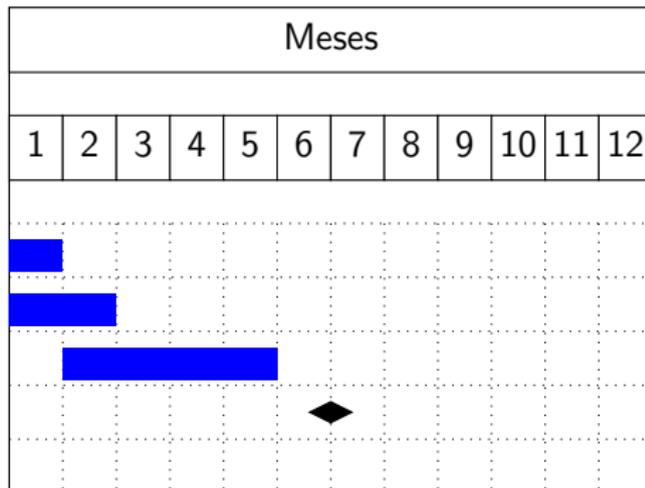
- Sistema de inscrições / geração / aplicação de provas.
- Área para treineiros.
- Submissão de novas questões.
- Solicitação de outros tipos de provas.
- Boletim de desempenho dos candidatos dos anos anteriores.

## Entregas

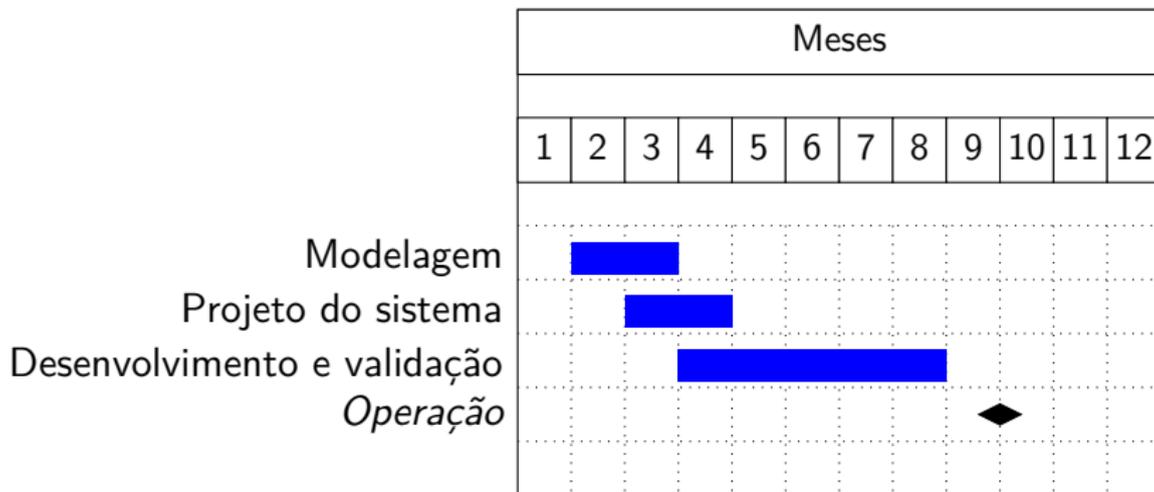
- Página na web com sistema de inscrições e geração de provas.
- Sistema gamificado para avaliação de questões, elaboradores, *beta testers*, candidatos.

Atividade 3 - prova online

Definição dos itens de avaliação  
 Busca de ferramentas online  
 Catalogação e avaliação  
*Relatório técnico*



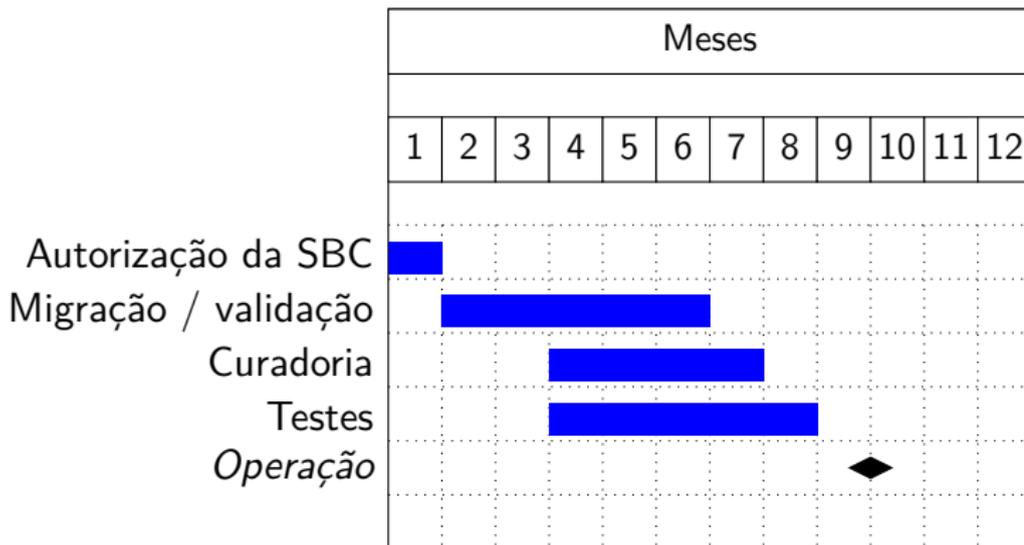
# Linha de tempo - Sistema de gestão

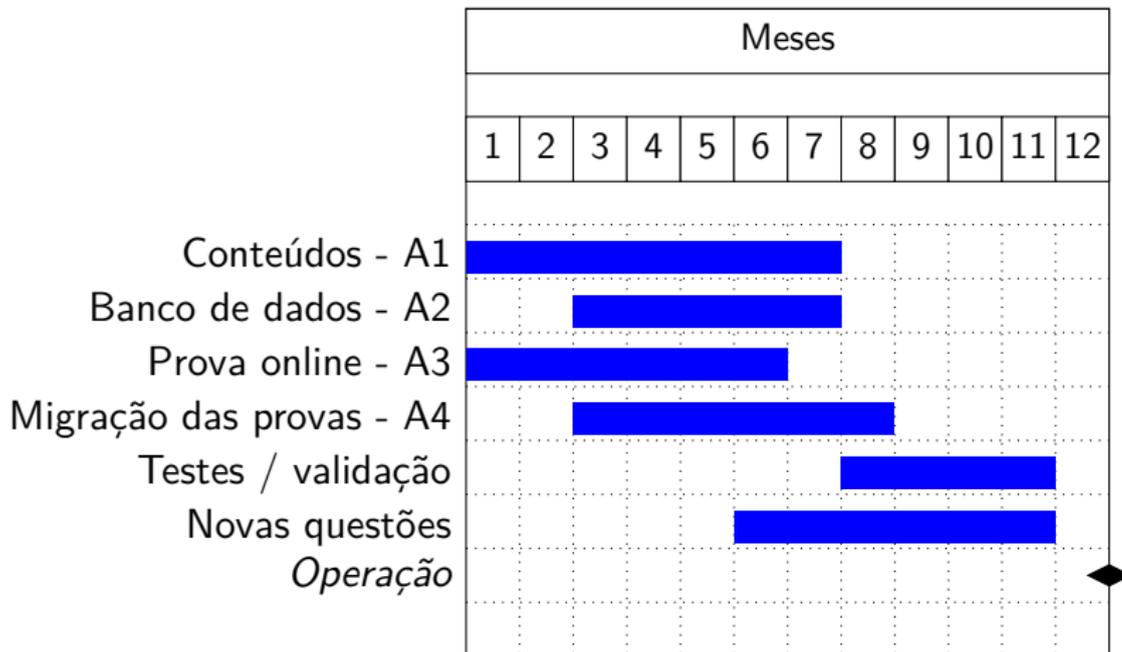


## Roteiro detalhado

- Autorização da SBC para utilização das questões / respostas dos anos anteriores.
- Lançamento das questões no sistema.
- Curadoria.
- Migração / validação das provas no sistema.
- Testes.

# Linha de tempo - Migração das provas





Contato: [jacques@uel.br](mailto:jacques@uel.br)  
WhatsApp: (43)99614 – 3025