



MÓDULO 3 - RECURSOS AVANÇADOS DE C++
DR. RODRIGO MOLOGNI GONÇALVES DOS SANTOS
rodrigo@solpe.com.br

Monitor:

- Cristiano Gabriel de Souza Campos: c204189@dac.unicamp.br
- Luana Amorim Lima: 1197620@dac.unicamp.br

Aulas: As aulas presenciais ocorrerão às segundas-feiras e quartas-feiras, das 8h às 10h, nos dias 11/09, 13/09, 18/09, 20/09, 25/09, 27/09, 02/10, 04/10, 09/10 e 11/10, na sala 351 do Prédio IC-3.5 do Instituto de Computação da Unicamp.

Atendimento: Os horários de atendimento (online) para dúvidas ocorrerão via Teams. Os dias e horários estão listados abaixo.

- Monitores: Quartas-feiras, das 12h às 13h e das 19h às 20h, nos dias 13/09, 20/09, 27/09, 04/10 e 11/10. Sextas-feiras, das 12h às 13h e das 18h às 19h, nos dias 15/09, 22/09, 29/09, 06/10 e 13/10.
- Professor: Terças-feiras, das 18h às 19h, nos dias 12/09, 19/09, 26/09, 03/10 e 10/10.

Ementa:

- Manipulação de arquivos e diretórios
- Serialização e persistência de dados
- Gerenciamento de erros e depuração de código
 - erros de tipagem, linking errors
- Boas práticas de programação e padrões para C++
- Diferenças entre as versões de C++ (C++11, C++14, C++17, C++20)
- Tratamento de exceções
- Templates e programação genérica
- Smart pointers e semântica de transferência
- Desenvolvimento de C++ utilizando Win32 API
 - Introdução à Win32 API
 - Criação e gerenciamento de janelas usando a Win32 API
 - Controles e componentes
 - Gerenciamento de eventos
- Overview de Standard Template Library (STL)

- Containers
- Algoritmos
- Iteradores
- Active Template Library (ATL)
 - Visão geral da biblioteca ATL
 - Criação de componentes COM com ATL
 - ATL e Windows API
 - Desenvolvimento de controles ActiveX
- Overview de MFC

Avaliação:

- Atividades práticas semanais a serem realizadas em dupla.
- A nota final da disciplina será a média aritmética das notas.

Observações:

- Não haverá avaliações substitutivas.
- A nota mínima para ser aprovado na disciplina é 7,0.
- A frequência mínima para ser aprovado na disciplina é de 75%.
- Todas as avaliações deverão ser submetidas via Google Classroom.
- Qualquer tentativa de fraude implicará em nota zero na disciplina, sem prejuízo de outras sanções.
- As avaliações não podem ser compartilhadas entre alunos, o que caracteriza tentativa de fraude.
- As notas de todas as avaliações serão divulgadas até uma semana depois do prazo final de submissão das mesmas.