



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA
CÂMPUS GAROPABA

SEMINÁRIOS - PYTHON

Grupo: **01**

Tema do Seminário: INTERFACES GRÁFICAS DE USUÁRIO

Este seminário consiste na apresentação de um tema e aplicação do conteúdo por meio de um exemplo prático. O grupo de alunos deverá explicar, durante a apresentação, os seguintes tópicos:

1. Pesquisar as bibliotecas Tkinter e PyGTK
2. Analisar as vantagens e desvantagens das ferramentas
3. Criar um exemplo prático
4. Explicar a forma de uso

Grupo: **02**

Tema do Seminário: MANIPULAÇÃO DE ARQUIVOS

Este seminário consiste na apresentação de um tema e aplicação do conteúdo por meio de um exemplo prático. O grupo de alunos deverá explicar, durante a apresentação, os seguintes tópicos:

1. Criação de arquivos
2. Escrita em arquivos
3. Leitura e arquivos
4. Operações com strings
 - a. Pesquisa de substrings
 - b. Formatação
5. Criar um exemplo prático
6. Explicar a forma de uso

Grupo: **03**

Tema do Seminário: JSON

Este seminário consiste na apresentação de um tema e aplicação do conteúdo por meio de um exemplo prático. O grupo de alunos deverá explicar, durante a apresentação, os seguintes tópicos:

1. Explicar o uso do JSON
2. Explicar o conceito de serialização e deserialização de objetos
3. Apresentar os comandos necessários - 4 métodos básicos: dump; dumps; load e loads
4. Criar um exemplo prático
5. Explicar a forma de uso



Grupo: 04

Tema do Seminário: FUNÇÕES RELACIONADAS A DATA E HORA

Este seminário consiste na apresentação de um tema e aplicação do conteúdo por meio de um exemplo prático. O grupo de alunos deverá explicar, durante a apresentação, os seguintes tópicos:

1. Módulo Datetime e classe date
2. Formatação de data em String
3. Formatação de data e horário juntos
4. Conversão de String em Datetime
5. Fuso horário
6. Criar um exemplo prático
7. Explicar a forma de uso

Grupo: 05

Tema do Seminário: APLICAÇÕES DE FILA E PILHA

Este seminário consiste na apresentação de um tema e aplicação do conteúdo por meio de um exemplo prático. O grupo de alunos deverá explicar, durante a apresentação, os seguintes tópicos:

1. Explicar os conceitos de fila e pilha
2. Aplicação de cada uma em situações reais
3. Analisar as vantagens e desvantagens
4. Criar um exemplo prático
5. Explicar a forma de uso

Grupo: 06

Tema do Seminário: INTERFACES DE INTERAÇÃO COM O SISTEMA OPERACIONAL

Este seminário consiste na apresentação de um tema e aplicação do conteúdo por meio de um exemplo prático. O grupo de alunos deverá explicar, durante a apresentação, os seguintes tópicos:

1. Explicação de interfaces de interação com o SO
2. Apresentação da biblioteca OS
3. Explicação de comandos mais utilizados (pelo menos uns 10)
4. Apresentar a forma de uso



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA CATARINA

CÂMPUS GAROPABA

Grupo: **07**

Tema do Seminário: EXCEÇÃO - TRY EXCEPT

Este seminário consiste na apresentação de um tema e aplicação do conteúdo por meio de um exemplo prático. O grupo de alunos deverá explicar, durante a apresentação, os seguintes tópicos:

1. Apresentar o conceito de Erro e de Exceção
2. Aplicação do Try/Finally
3. Aplicação do Try/Except/Finally
4. Aplicação do Except
5. Criar um exemplo prático
6. Explicar a forma de uso

Orientações sobre a avaliação:

O seminário será corrigido conforme os critérios elencados a seguir:

- Apresentação dos conteúdos solicitados
- Utilização de linguagem clara e objetiva
- Duração de 20 a 25 minutos e mais 5 minutos de arguição
- Utilização de slides e outras mídias para facilitar o entendimento do conteúdo
- Apresentação do exemplo prático na linguagem Python
- O aluno deverá conseguir responder as perguntas realizadas pelo professor

As datas das apresentações serão nos dias 14 e 18/10, a partir das 19h.

O professor definirá, por sorteio, a ordem das apresentações.

É fundamental que todos estejam presentes no seminário.

Duplas:

- 1) INTERFACES GRÁFICAS DE USUÁRIO: Matheus, Bernardo e Marley
- 2) MANIPULAÇÃO DE ARQUIVOS: João Victor, Guilherme Londero, Guilherme Moraes
- 3) JSON: Enrick, Kaynan e Klarice
- 4) FUNÇÕES RELACIONADAS A DATA E HORA: Ivan, Cecília, Frederico
- 5) APLICAÇÕES DE FILA E PILHA: Sabrina, Denner, Giovana
- 6) INTERFACES DE INTERAÇÃO COM O SO: Kauly, Oswaldo, Mariana
- 7) EXCEÇÃO - TRY EXCEPT: Pedro, Paulo, Julia