



Curso Bacharelado em Ciência da Computação
Métodos Computacionais Avançados
Notas de Aula

16/05/2022 – Trabalho de Finalização da Etapa I

Prof. Jesmmer da Silveira Alves

e-mail: jesmmer.alves@ifgoiano.edu.br

1. Definições

- Este é o trabalho de finalização da primeira etapa da disciplina e corresponderá a 80% da nota da etapa.
- Os demais 20% serão computados através do envio das atividades pelo moodle.
- O trabalho poderá ser feito em grupo de 2 alunos ou individual;
- Os dados coletados devem ser armazenados em planilhas;
- O desenvolvimento deve ser feito em 15 dias, sendo que no dia 23/05 o(s) aluno(s) deverá(ão) apresentar a automação funcionando e no dia 30/06 deverá apresentar um relatório com os resultados do trabalho. O relatório precisa descrever os objetivos, metodologia, ferramentas e métodos, resultados e considerações finais.
- Não serão permitidos temas repetidos, portanto, defina o mais rápido possível o tema que vai trabalhar.
- Os alunos podem propor projetos, mas os mesmos somente poderão ser realizados com a aprovação do professor.

2. Temas

- (Igor) Automação do processo de identificação da situação das disciplinas no curso desde 2017. Dados usuário e senha do(a) professor(a), desenvolver um robô de software para verificar a situação de cada disciplina do professor no curso BCC. Para cada disciplina, será necessário:
 - Informar se foi feita a entrega WEB e a entrega Física;
 - Imprimir todos os diários e organizar em pastas.
- (Clayton) Automação do processo de identificação de propostas na plataforma +Brasil com capacidade de promover impactos socioeconômicos. Será necessário identificar:
 - Tipo de impacto socioeconômico;
 - Região de implantação da proposta;
 - Programa, valor global e órgão de custeio;
 - Situação e possíveis problemas na execução.



Curso Bacharelado em Ciência da Computação
Métodos Computacionais Avançados
Notas de Aula

- () Automação do processo de busca de estágios na área de informática. Um robô de software deve acessar os principais sites que ofertam estágios (pelo menos 2) e colher informações sobre estágios na área de informática. Os seguintes dados devem ser coletados: cidade; área de atuação; requisitos; salário; tipo de estágio (remoto ou presencial). Outros dados importantes podem ser incluídos.
- () Automação do processo de busca de financiamentos para projetos de pesquisa na Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de Goiás (FAPEG). Um robô de software deve acessar o site da FAPEG colher informações sobre editais de financiamentos para projetos de pesquisa. Os seguintes dados devem ser coletados: número da chamada; título; requisitos; temática; principais datas; situação. Outros dados importantes podem ser incluídos. Note que será necessário ler arquivos pdf.
- () Automação do processo de identificação de propostas do estado de goiás com registros de irregularidades na plataforma +Brasil. É necessário identificar: data do registro; proposta; objetivo; cidade ou região; programa; tipo de irregularidade; situação; baixar e organizar os ofícios.