



Data do relatório: 11/02/2022

RELATÓRIO EXECUTIVO DO PROJETO

Nome do projeto	FAPDF/ICE -Reconhecimento Biométrico Facial em Sistemas Distribuídos para Prevenção de Fraudes em Capacitações utilizando Dispositivos Computacionais com Protocolos de Confiança			
Partícipe(s)	FAPDF, FINATEC, UnB			
Executor(es)	UnB	Instrumento jurídico	Convênio 01/2020	Nº SEI
Demandante(s)	FAPDF	Vigência do projeto	36 meses	
Valor do projeto	R\$2.589.614,59	Data assinatura	10/03/2020	Data fim (previsão) 29/04/2022

RESUMO DO PROJETO

Objeto	O presente Convênio tem por objeto estabelecer ações de mútua cooperação técnico científica para a execução do Projeto de Pesquisa intitulado "Reconhecimento Biométrico Facial em Sistemas Distribuídos para Prevenção de Fraudes em Capacitações utilizando Dispositivos Computacionais com Protocolos de Confiança", em conformidade com o presente Plano de Trabalho.	
	O objetivo geral do projeto é desenvolver e validar um sistema (FACIEM) por meio de técnicas de autenticação, de geolocalização e de identificação biométrica por reconhecimento facial, a partir do emprego de sistemas distribuídos e protocolos de confiança, que seja capaz de eficientemente combater fraudes em processos de capacitação de indivíduos vinculados a programas de órgãos públicos do Distrito Federal.	
	Descrição	% Executado
	Etapa 1: Definição da Equipe e aquisição dos equipamentos: 16 meses (10/04/2020 a 10/08/2021)	100
	Etapa 2: Estudo do ambiente de aplicação e delimitação do problema de pesquisa: 4 meses (10/04/2020 a 10/08/2020)	100

Metas	Etapa 3: Revisão Bibliográfica das Técnicas de Biometria por Reconhecimento Facial: 3 meses (10/05/2020 a 10/08/2020)	100
	Etapa 4: Revisão Bibliográfica e Compatibilidade das abordagens de Sistemas Distribuídos: 3 meses (10/05/2020 a 10/08/2020)	100
	Etapa 5: Definição do Framework Computacional de Desenvolvimento: 3 meses (10/06/2020 a 10/09/2020)	100
	Etapa 6: Modelagem do sistema computacional proposto, servidores e nuvens: 2 meses (10/07/2020 a 10/09/2020)	100
	Etapa 7: Modelagem da aplicação para dispositivos móveis (Android e iOS): 2 meses (10/07/2020 a 10/09/2020)	100
	Etapa 8: Implementação em Ambiente Computacional - Servidores/Nuvens: 6 meses (10/08/2020 a 10/02/2021)	100
	Etapa 9: Implementação da aplicação para dispositivos móveis (Android e iOS): 6 meses (10/08/2020 a 10/02/2021)	100
	Etapa 10: Modelagem do Banco de Dados e Protocolos de Confiança: 7 meses (10/09/2020 a 10/04/2021)	100
	Etapa 11: Desenvolvimento do Protótipo - Prova de Conceito - Protótipo 1 : 6 meses (10/01/2021 a 10/07/2021)	100
	Etapa 12: Implementação do Protótipo - Estudos de Casos - Protótipo 2 : 4 meses (10/07/2021 a 10/11/2021)	100
	Etapa 13: Validação do Protótipo - Testes de Campo - Protótipo 3 : 3 meses (10/11/2021 a 10/02/2022)	90
	Etapa 14: Ajustes do Sistema Implantado e entrega final - Sistema em Produção: 2 meses (10/02/2022 a 29/04/2022)	50
	Etapa 15: Elaboração do Relatório Final de Atividades e Artigos Científicos: 12 meses (10/01/2021 a 29/04/2022)	60

Pontos de atenção	Nível risco	Resolução / Providência	Responsável
Escrita e submissão dos 2 artigos científicos, produtos da etapa 15.	Médio	Organizar a ferramenta overleaf para uso compartilhado pela equipe. Pesquisar por conferências de alto impacto científico para fazer as submissões.	Equipe de professores
Implementação do sistema na nuvem.	Baixo	Estudar como portar o sistema dos servidores físicos para os servidores em nuvem já contratados.	Jefferson Chaves e Michel Junio

PRINCIPAIS AÇÕES REALIZADAS (PERÍODO ANTERIOR)

Mês/Ano

jan/22

Todas as metas, correspondentes à Etapas 1 a 12, foram concluídas com êxito, estando o sistema plenamente funcional e em produção.

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano

fev/22

Finalizar a Etapa 13, correspondente ao Teste de Campo, onde 4 turmas de disciplinas ofertadas pelo Dep. Ciência da Computação, estão usando o Faciem desde o início do semestre para aferir a frequência dos alunos. Fazendo assim um teste de massa a fim de encontrar bugs e melhorias.

Avançar no tratamento de bugs e aperfeiçoamento dos relatórios gerenciais emitidos pelo sistema, correspondente à Etapa 14.

Avançar na análise dos dados gerados pelo Teste de Campo a fim de mensurar a eficiência, eficácia e limitações do sistema Faciem, para a escrita do relatório técnico final na Etapa 15.

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS

Para a finalização da Etapa 13, de acordo com o Plano de Trabalho, iremos fazer uma nova demonstração do sistema, apresentando os dados coletados.