



Data do relatório: 01/03/2022

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				
Participe(s)	FAPDF, FINATEC, UnB				
Executor(es)	UnB	Instrumento jurídico	Convênio 01/2020	Nº SEI	23106.068858/2019-15
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	<p>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.</p> <p>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.</p>																																	
Metas	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descrição</th> <th>% Executado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Etapa 1: Definição da Equipe e aquisição dos equipamentos: 16 meses (10/04/2020 a 10/08/2021)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Etapa 2: Estudo do ambiente de aplicação e delimitação do problema de pesquisa: 4 meses (10/04/2020 a 10/08/2020)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Etapa 3: Revisão Bibliográfica das Técnicas de Biometria por Reconhecimento Facial: 3 meses (10/05/2020 a 10/08/2020)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Etapa 4: Revisão Bibliográfica e Compatibilidade das abordagens de Sistemas Distribuídos: 3 meses (10/05/2020 a 10/08/2020)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Etapa 5: Definição do Framework Computacional de Desenvolvimento: 3 meses (10/06/2020 a 10/09/2020)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Etapa 6: Modelagem do sistema computacional proposto, servidores e nuvens: 2 meses (10/07/2020 a 10/09/2020)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Etapa 7: Modelagem da aplicação para dispositivos móveis (Android e iOS): 2 meses (10/07/2020 a 10/09/2020)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Etapa 8: Implementação em Ambiente Computacional - Servidores/Nuvens: 6 meses (10/08/2020 a 10/02/2021)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Etapa 9: Implementação da aplicação para dispositivos móveis (Android e iOS): 6 meses (10/08/2020 a 10/02/2021)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Etapa 10: Modelagem do Banco de Dados e Protocolos de Confiança: 7 meses (10/09/2020 a 10/04/2021)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Etapa 11: Desenvolvimento do Protótipo - Prova de Conceito - Protótipo 1 : 6 meses (10/01/2021 a 10/07/2021)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Etapa 12: Implementação do Protótipo - Estudos de Casos - Protótipo 2 : 4 meses (10/07/2021 a 10/11/2021)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Etapa 13: Validação do Protótipo - Testes de Campo - Protótipo 3 : 3 meses (10/11/2021 a 10/02/2022)</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>Etapa 14: Ajustes do Sistema Implantado e entrega final - Sistema em Produção: 2 meses (10/02/2022 a 29/04/2022)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Etapa 15: Elaboração do Relatório Final de Atividades e Artigos Científicos: 12 meses (10/01/2021 a 29/04/2022)</td> <td>80</td> </tr> </tbody> </table>	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	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)	100	Etapa 14: Ajustes do Sistema Implantado e entrega final - Sistema em Produção: 2 meses (10/02/2022 a 29/04/2022)	90	Etapa 15: Elaboração do Relatório Final de Atividades e Artigos Científicos: 12 meses (10/01/2021 a 29/04/2022)	80	
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																																	
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)	100																																	
Etapa 14: Ajustes do Sistema Implantado e entrega final - Sistema em Produção: 2 meses (10/02/2022 a 29/04/2022)	90																																	
Etapa 15: Elaboração do Relatório Final de Atividades e Artigos Científicos: 12 meses (10/01/2021 a 29/04/2022)	80																																	

Pontos de atenção	Nível risco	Resolução / Providência	Responsável
Escrita e submissão dos 1 artigo científicos, produtos da etapa 15.	baixo	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

fev/22

<p>Submetido um artigo científico para conferência internacional e outro em fase de conclusão.</p> <p>Concluído os últimos ajustes no protótipo no teste de campo.</p>
--

PRINCIPAIS AÇÕES PLANEJADAS (PRÓXIMO PERÍODO)

Mês/Ano

mar/22

<p>Implementar o Faciem na nuvem, escrever mais um artigo científico e concluir o relatório técnico final.</p>
--

INFORMAÇÕES RELEVANTES PARA STAKEHOLDERS

Foi solicitado o remanejamento de recursos à FAPDF. As compras devem ser realizadas no mês de abril.