Elementos Descritivos da Intervenção Realizada (McGill et al., 2018)

Quadro 1: Dimensões demográficas dos estudantes de Algoritmos e Programação 1 e 2

Dimensões demográficas dos estudantes		
	AP1 - 53 alunos, sendo 47 calouros e 6 veteranos	
Faixa etária e ano de ensino	AP2 – 38 alunos, sendo 32 calouros e 6 veteranos	
	Alunos do 1º ano do ensino superior em Ciências da Computação,	
	com idade entre 18 e 24 anos	
	AP1 – 46 do sexo masculino e 7 do sexo feminino	
Sexo biológico		
	AP2 – 34 do sexo masculino e 4 do sexo feminino	
Localidade	Disciplinas de Algoritmos e Programação 1 e 2, do Curso de	
	Ciências da Computação, Jataí – Goiás, Brasil.	
Informações socioeconômicas	Alunos do ensino superior, público federal.	

Quadro 2: Dimensões demográficas dos instrutores (docente e monitores) de Algoritmos e Programação 1 e 2

Dimensões demográficas dos instrutores	
	AP1 – 1 docente e 1 monitor bolsista (discente), ambos vinculados ao curso de Ciências da Computação
Número de instrutores	AP2 – 1 docente (mesma docente de AP1) e 2 monitores (discentes), sendo 1 bolsistas e 1 voluntário, todos vinculados ao curso de Ciências da Computação
Quem ministrou a intervenção	Aulas – docente do curso de Ciências da Computação Monitorias – discentes do curso de Ciências da Computação
Sexo biológico	Docente do sexo feminino e todos os discentes do sexo masculino
Raça/etnia	4 brancos

Quadro 3: Dimensões da componente de intervenção do projeto de ensino

Componentes da intervenção	
	Introduzir conceitos e recursos referentes à programação de computadores
claramente definidos	Acolher os alunos, recém integrantes à Universidade
	Promover a monitoria
	Desenvolver habilidades de soft skills
	Despertar o senso de protagonismo e propósito para promover a melhoria da sociedade
	1 - Aulas expositivas com a apresentação do conteúdo
Tipo de atividades	2 - Reforço ao conteúdo por meio da atividade de monitoria
	3 - Uso de técnicas de desenvolvimento ágil para o trabalho em equipe
	4 - Palestras (biblioteca, equipe psicopedagógica e diretoria de inovação e empreendedorismo da UFJ)
	5 - Apresentação do projeto final da disciplina em formato de <i>demoday</i>
	Atividades obrigatórias: 1 e 5
	Attividades obligatorias. Te 5
Atividade obrigatório ou	Atividades opcionais: 2, 3 e 4 (diferente do horário de aula)
opcional?	Importante destacar que para estimular a participação dos alunos,
	durante o semestre foram atribuídos bônus na nota àqueles alunos que
	participaram das atividades. Para a monitoria, era necessário obter
	100% de presença nos encontros da monitoria
0 1 4:: 1- 1- 6-:	AP1 – novembro a dezembro de 2022
Quando a atividade foi oferecida?	
orerecida?	AP2 – em andamento, janeiro a maio de 2023
	O material foi elaborado pelos instrutores do projeto e estão disponíveis
Material utilizado?	em:
	https://sites.google.com/ufj.edu.br/culturastartup/p%C3%A1gina-inicial
Método de ensino	Abordagem expositiva dialogada, com a realização de projeto
Ferramenta/linguagem utilizada	Para algoritmos: VisuAlg; Linguagem C: Code::Blocks;
	Desenvolvimento ágil: SCRUM e programação em pares;
	Apresentação: Canvas para elaborar o modelo de negócio e <i>pitch</i>
	Aulas: 32 encontros (2h cada) – 2 vezes por semana
Duração da atividade	
	Monitoria: 16 encontros (2h cada) – 1 vez por semana
Média do número de alunos em	Aulas: 45 alunos
	Monitorias: 20 alunos
	Palestras: 40 alunos
	Demoday: 35 alunos (AP1)
	Aulas: 02/08/2022 a 12/12/2022
Período da intervenção	ranas. 02/00/2022 a 12/12/2022
propriamente dita	Monitoria: 26/08/2022 a 12/12/2022

	Palestras: Biblioteca: 26/08/2023, Psicopedagoga: 19/09/2023, Inovação: 26/10/2023, 27/03/2023 (online pela PRPI: Empreenda Jataí)
	Demoday: AP1 em 05/12/2022, AP2 em 02/05/2023
Materiais e recursos necessários	Laboratório de informática, <i>datashow</i> e lousa
Tempo de preparação	15 dias, afinal a preparação das aulas já estava concluída. Assim, é necessário um período para planejar as aulas, fazer o nivelamento, seleção e preparação do monitor, acompanhamento das equipes (sprints), preparar o material para instruir os alunos ao demoday, convidar e confirmar a participação dos avaliadores, preparar barema para avaliação.

McGill, M. M., Decker, A., e Abbott, Z. (2018). Improving research and experience reports of pre-college computing activities: A gap analysis. In **Proceedings of the 49th ACM Technical Symposium on Computer Science Education**, pages 964–969.