

# Um Template Para o EduComp 2022

Anonymous Author(s)

## RESUMO

Crie um parágrafo resumindo seu trabalho (até 1.000 caracteres, incluindo espaços). O resumo de um trabalho é importante para chamar a atenção do leitor para o que será encontrado no texto. O artigo deve ser escrito em português ou inglês. No caso da escrita em português, este *template* já está configurado adequadamente. No caso da escrita em inglês, os títulos das seções e legendas de figuras e tabelas devem ser traduzidos (para utilizar o *template* em LaTeX, basta seguir as instruções que estão comentadas no próprio *template*). Os CCS Concepts são opcionais e as palavras-chaves são obrigatórias (de 3 a 5). A submissão para avaliação do trabalho deve ser anonimizada, ou seja, os nomes dos autores, afiliações e qualquer outro texto que permita a identificação dos autores devem ser removidos para a revisão. Por favor, fique atento(a) para o número de páginas permitido na chamada de trabalhos.

## CCS CONCEPTS

• **Social and professional topics** → Computing education.

## PALAVRAS-CHAVE

Educação de computação, Brasil, EduComp

## 1 INTRODUÇÃO

De acordo com Bispo Jr et al. [3]:

Embora Informática na Educação (IE) e Educação de Computação (EC) partilhem muitos elementos metodológicos, epistemológicos, contextos de pesquisa e em alguns casos até objetivos de pesquisa convergentes, a EC distingue-se como área de pesquisa específica por sua *raison d'être*: a busca do entendimento profundo de fenômenos complexos e processos envolvidos no ensino e aprendizado de computação [8]. Além disso, enquanto as TEC e a IE pressupõem o emprego de um artefato tecnológico no processo de ensino e/ou aprendizagem, a EC pode utilizar-se ou não de tais artefatos para o ensino dos processos de computação. Assim como a Ciência da Computação ainda pode ser considerada uma ciência relativamente nova e em desenvolvimento, a EC ainda encontra-se em um estado de maturação [8]. Ainda que a maioria das teorias utilizadas para o ensino de computação seja adaptada de outras áreas de tecnologia (como a engenharia, matemática ou ciências de forma geral), ou de teorias de educação ou psicologia da educação

de forma mais ampla [9], já é possível observar o advento de teorias e práticas pedagógicas próprias [8] com um crescente suporte empírico [9]

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

Fica permitido ao(s) autor(es) ou a terceiros a reprodução ou distribuição, em parte ou no todo, do material extraído dessa obra, de forma verbatim, adaptada ou remixada, bem como a criação ou produção a partir do conteúdo dessa obra, para fins não comerciais, desde que sejam atribuídos os devidos créditos à criação original, sob os termos da licença CC BY-NC 4.0.

EduComp'22, Abril 25-29, 2022, Feira de Santana, Bahia, Brasil (On-line)

© 2022 Copyright mantido pelo(s) autor(es). Direitos de publicação licenciados à Sociedade Brasileira de Computação (SBC).

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus, consectetur at, consectetur sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi. Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iaculis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing quis, ultrices a, dui.

Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetur a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetur. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetur odio sem sed wisi.

## 2 TRABALHOS RELACIONADOS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

### 2.1 Alguns trabalhos relevantes

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis

parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

### 2.2 Outros trabalhos relevantes

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobortis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel, eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit

233 amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer  
 234 vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus,  
 235 consectetuer at, consectetuer sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi.  
 236 Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habi-  
 237 tasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit  
 238 amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iacu-  
 239 lis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing  
 240 quis, ultrices a, dui.

241 Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat  
 242 odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo,  
 243 consectetuer a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed  
 244 mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros  
 245 sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius  
 246 euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum  
 247 primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;  
 248 Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetuer. Nullam  
 249 elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula,  
 250 ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus.  
 251 Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit  
 252 faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus  
 253 scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue.  
 254 Nulla nec lacus.

255 Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcor-  
 256 per quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique  
 257 mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget,  
 258 dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo.  
 259 Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique  
 260 sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi  
 261 eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent ma-  
 262 lesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel  
 263 consectetuer odio sem sed wisi.

264  
 265

### 266 3 MÉTODOS

268 Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla  
 269 a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi  
 270 vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis  
 271 posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget  
 272 felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum  
 273 porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis.  
 274 Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui,  
 275 et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus.  
 276 Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas.  
 277 Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus  
 278 vel est. Curabitur consectetuer.

279 Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit  
 280 amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent  
 281 enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus  
 282 eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna.  
 283 Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede  
 284 lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus.  
 285 Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies  
 286 non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum  
 287 faucibus, egestas vel, odio.

288 Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed  
 289 ac odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui.

290

291 Sed accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pel-  
 292 lentesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris  
 293 felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis  
 294 dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobor-  
 295 tis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam.  
 296 Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra,  
 297 per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel,  
 298 eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

299 Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesu-  
 300 ada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit  
 301 amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer  
 302 vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus,  
 303 consectetuer at, consectetuer sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi.  
 304 Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habi-  
 305 tasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit  
 306 amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iacu-  
 307 lis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing  
 308 quis, ultrices a, dui.

309 Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat  
 310 odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo,  
 311 consectetuer a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed  
 312 mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros  
 313 sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius  
 314 euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum  
 315 primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;  
 316 Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetuer. Nullam  
 317 elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula,  
 318 ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus.  
 319 Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit  
 320 faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus  
 321 scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue.  
 322 Nulla nec lacus.

323 Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcor-  
 324 per quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique  
 325 mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget,  
 326 dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo.  
 327 Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique  
 328 sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi  
 329 eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent ma-  
 330 lesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel  
 331 consectetuer odio sem sed wisi.

### 332 4 RESULTADOS

335 Sed commodo posuere pede. Mauris ut est. Ut quis purus. Sed ac  
 336 odio. Sed vehicula hendrerit sem. Duis non odio. Morbi ut dui. Sed  
 337 accumsan risus eget odio. In hac habitasse platea dictumst. Pellen-  
 338 tesque non elit. Fusce sed justo eu urna porta tincidunt. Mauris  
 339 felis odio, sollicitudin sed, volutpat a, ornare ac, erat. Morbi quis  
 340 dolor. Donec pellentesque, erat ac sagittis semper, nunc dui lobor-  
 341 tis purus, quis congue purus metus ultricies tellus. Proin et quam.  
 342 Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra,  
 343 per inceptos hymenaeos. Praesent sapien turpis, fermentum vel,  
 344 eleifend faucibus, vehicula eu, lacus.

345 Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesu-  
 346 ada fames ac turpis egestas. Donec odio elit, dictum in, hendrerit sit  
 347 amet, egestas sed, leo. Praesent feugiat sapien aliquet odio. Integer

348

349 vitae justo. Aliquam vestibulum fringilla lorem. Sed neque lectus,  
350 consecetuer at, consecetuer sed, eleifend ac, lectus. Nulla facilisi.  
351 Pellentesque eget lectus. Proin eu metus. Sed porttitor. In hac habi-  
352 tasse platea dictumst. Suspendisse eu lectus. Ut mi mi, lacinia sit  
353 amet, placerat et, mollis vitae, dui. Sed ante tellus, tristique ut, iacu-  
354 lis eu, malesuada ac, dui. Mauris nibh leo, facilisis non, adipiscing  
355 quis, ultrices a, dui.

356 Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat  
357 odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo,  
358 consecetuer a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed  
359 mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros  
360 sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius  
361 euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum  
362 primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae;  
363 Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consecetuer. Nullam  
364 elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula,  
365 ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus.  
366 Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit  
367 faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus  
368 scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue.  
369 Nulla nec lacus.

370 Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcor-  
371 per quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique  
372 mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget,  
373 dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo.  
374 Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique  
375 sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi  
376 eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent ma-  
377 lesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel  
378 consecetuer odio sem sed wisi.

379 Sed feugiat. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis partu-  
380 rient montes, nascetur ridiculus mus. Ut pellentesque augue sed  
381 urna. Vestibulum diam eros, fringilla et, consecetuer eu, nonummy  
382 id, sapien. Nullam at lectus. In sagittis ultrices mauris. Curabitur  
383 malesuada erat sit amet massa. Fusce blandit. Aliquam erat volut-  
384 pat. Aliquam euismod. Aenean vel lectus. Nunc imperdiet justo nec  
385 dolor.

386 Etiam euismod. Fusce facilisis lacinia dui. Suspendisse potenti.  
387 In mi erat, cursus id, nonummy sed, ullamcorper eget, sapien. Prae-  
388 sent pretium, magna in eleifend egestas, pede pede pretium lorem,  
389 quis consecetuer tortor sapien facilisis magna. Mauris quis magna  
390 varius nulla scelerisque imperdiet. Aliquam non quam. Aliquam  
391 porttitor quam a lacus. Praesent vel arcu ut tortor cursus volutpat.  
392 In vitae pede quis diam bibendum placerat. Fusce elementum con-  
393 vallis neque. Sed dolor orci, scelerisque ac, dapibus nec, ultricies ut,  
394 mi. Duis nec dui quis leo sagittis commodo.

395 Aliquam lectus. Vivamus leo. Quisque ornare tellus ullamcorper  
396 nulla. Mauris porttitor pharetra tortor. Sed fringilla justo sed mauris.  
397 Mauris tellus. Sed non leo. Nullam elementum, magna in cursus  
398 sodales, augue est scelerisque sapien, venenatis congue nulla arcu  
399 et pede. Ut suscipit enim vel sapien. Donec congue. Maecenas urna  
400 mi, suscipit in, placerat ut, vestibulum ut, massa. Fusce ultrices  
401 nulla et nisl.

402 Etiam ac leo a risus tristique nonummy. Donec dignissim tinci-  
403 dunt nulla. Vestibulum rhoncus molestie odio. Sed lobortis, justo et  
404 pretium lobortis, mauris turpis condimentum augue, nec ultricies  
405 nibh arcu pretium enim. Nunc purus neque, placerat id, imperdiet

407 sed, pellentesque nec, nisl. Vestibulum imperdiet neque non sem  
408 accumsan laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Etiam condimen-  
409 tum facilisis libero. Suspendisse in elit quis nisl aliquam dapibus.  
410 Pellentesque auctor sapien. Sed egestas sapien nec lectus. Pellentes-  
411 que vel dui vel neque bibendum viverra. Aliquam porttitor nisl nec  
412 pede. Proin mattis libero vel turpis. Donec rutrum mauris et libero.  
413 Proin euismod porta felis. Nam lobortis, metus quis elementum  
414 commodo, nunc lectus elementum mauris, eget vulputate ligula  
415 tellus eu neque. Vivamus eu dolor.

Tabela 1: Beatles Discography (UK)

Title	Released	Label
Please Please Me	22 March 1963	Parlophone
With the Beatles	22 November 1963	Parlophone
A Hard Day's Night	10 July 1964	Parlophone
Beatles for Sale	4 December 1964	Parlophone
Help!	13 August 1965	Parlophone
Rubber Soul	3 December 1965	Parlophone
Revolver	5 August 1966	Parlophone
Sgt. Pepper's Lon. H. C. B.	26 May 1967	Parlophone
Magical Mystery Tour	27 November 1967	Parlophone
"The White Album"	22 November 1968	Apple
Yellow Submarine	13 January 1969	Apple
Abbey Road	26 September 1969	Apple
Let It Be	8 May 1970	Apple

434 Etiam ac leo a risus tristique nonummy. Donec dignissim tinci-  
435 dunt nulla. Vestibulum rhoncus molestie odio. Sed lobortis, justo et  
436 pretium lobortis, mauris turpis condimentum augue, nec ultricies  
437 nibh arcu pretium enim. Nunc purus neque, placerat id, imperdiet  
438 sed, pellentesque nec, nisl. Vestibulum imperdiet neque non sem  
439 accumsan laoreet. In hac habitasse platea dictumst. Etiam condimen-  
440 tum facilisis libero. Suspendisse in elit quis nisl aliquam dapibus.  
441 Pellentesque auctor sapien. Sed egestas sapien nec lectus. Pellentes-  
442 que vel dui vel neque bibendum viverra. Aliquam porttitor nisl nec  
443 pede. Proin mattis libero vel turpis. Donec rutrum mauris et libero.  
444 Proin euismod porta felis. Nam lobortis, metus quis elementum  
445 commodo, nunc lectus elementum mauris, eget vulputate ligula  
446 tellus eu neque. Vivamus eu dolor.

447 Nulla in ipsum. Praesent eros nulla, congue vitae, euismod ut,  
448 commodo a, wisi. Pellentesque habitant morbi tristique senectus  
449 et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Aenean nonummy  
450 magna non leo. Sed felis erat, ullamcorper in, dictum non, ultricies  
451 ut, lectus. Proin vel arcu a odio lobortis euismod. Vestibulum ante  
452 ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia  
453 Curae; Proin ut est. Aliquam odio. Pellentesque massa turpis, cursus  
454 eu, euismod nec, tempor congue, nulla. Duis viverra gravida mauris.  
455 Cras tincidunt. Curabitur eros ligula, varius ut, pulvinar in, cursus  
456 faucibus, augue.

457 Nulla mattis luctus nulla. Duis commodo velit at leo. Aliquam  
458 vulputate magna et leo. Nam vestibulum ullamcorper leo. Vestibu-  
459 lum condimentum rutrum mauris. Donec id mauris. Morbi molestie  
460 justo et pede. Vivamus eget turpis sed nisl cursus tempor. Curabi-  
461 tur mollis sapien condimentum nunc. In wisi nisl, malesuada at,  
462 dignissim sit amet, lobortis in, odio. Aenean consequat arcu a ante.  
463 Pellentesque porta elit sit amet orci. Etiam at turpis nec elit ultricies



Figura 1: The Fab Four

imperdiet. Nulla facilisi. In hac habitasse platea dictumst. Suspendisse viverra aliquam risus. Nullam pede justo, molestie nonummy, scelerisque eu, facilisis vel, arcu.

Curabitur tellus magna, porttitor a, commodo a, commodo in, tortor. Donec interdum. Praesent scelerisque. Maecenas posuere sodales odio. Vivamus metus lacus, varius quis, imperdiet quis, rhoncus a, turpis. Etiam ligula arcu, elementum a, venenatis quis, sollicitudin sed, metus. Donec nunc pede, tincidunt in, venenatis vitae, faucibus vel, nibh. Pellentesque wisi. Nullam malesuada. Morbi ut tellus ut pede tincidunt porta. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Etiam congue neque id dolor.

Donec et nisl at wisi luctus bibendum. Nam interdum tellus ac libero. Sed sem justo, laoreet vitae, fringilla at, adipiscing ut, nibh. Maecenas non sem quis tortor eleifend fermentum. Etiam id tortor ac mauris porta vulputate. Integer porta neque vitae massa. Maecenas tempus libero a libero posuere dictum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aenean quis mauris sed elit commodo placerat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Vivamus rhoncus tincidunt libero. Etiam elementum pretium justo. Vivamus est. Morbi a tellus eget pede tristique commodo. Nulla nisl. Vestibulum sed nisl eu sapien cursus rutrum.

Donec et nisl at wisi luctus bibendum. Nam interdum tellus ac libero. Sed sem justo, laoreet vitae, fringilla at, adipiscing ut, nibh. Maecenas non sem quis tortor eleifend fermentum. Etiam id tortor ac mauris porta vulputate. Integer porta neque vitae massa. Maecenas tempus libero a libero posuere dictum. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Aenean quis mauris sed elit commodo placerat. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Vivamus rhoncus tincidunt libero. Etiam elementum

pretium justo. Vivamus est. Morbi a tellus eget pede tristique commodo. Nulla nisl. Vestibulum sed nisl eu sapien cursus rutrum.

Nulla non mauris vitae wisi posuere convallis. Sed eu nulla nec eros scelerisque pharetra. Nullam varius. Etiam dignissim elementum metus. Vestibulum faucibus, metus sit amet mattis rhoncus, sapien dui laoreet odio, nec ultricies nibh augue a enim. Fusce in ligula. Quisque at magna et nulla commodo consequat. Proin accumsan imperdiet sem. Nunc porta. Donec feugiat mi at justo. Phasellus facilisis ipsum quis ante. In ac elit eget ipsum pharetra faucibus. Maecenas viverra nulla in massa.

Nulla ac nisl. Nullam urna nulla, ullamcorper in, interdum sit amet, gravida ut, risus. Aenean ac enim. In luctus. Phasellus eu quam vitae turpis viverra pellentesque. Duis feugiat felis ut enim. Phasellus pharetra, sem id porttitor sodales, magna nunc aliquet nibh, nec blandit nisl mauris at pede. Suspendisse risus risus, lobortis eget, semper at, imperdiet sit amet, quam. Quisque scelerisque dapibus nibh. Nam enim. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc ut metus. Ut metus justo, auctor at, ultrices eu, sagittis ut, purus. Aliquam aliquam.

## 5 DISCUSSÃO

Nulla ac nisl. Nullam urna nulla, ullamcorper in, interdum sit amet, gravida ut, risus. Aenean ac enim. In luctus. Phasellus eu quam vitae turpis viverra pellentesque. Duis feugiat felis ut enim. Phasellus pharetra, sem id porttitor sodales, magna nunc aliquet nibh, nec blandit nisl mauris at pede. Suspendisse risus risus, lobortis eget, semper at, imperdiet sit amet, quam. Quisque scelerisque dapibus nibh. Nam enim. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc ut metus. Ut metus justo, auctor at, ultrices eu, sagittis ut, purus. Aliquam aliquam.

Etiam suscipit aliquam arcu. Aliquam sit amet est ac purus bibendum congue. Sed in eros. Morbi non orci. Pellentesque mattis lacinia elit. Fusce molestie velit in ligula. Nullam et orci vitae nibh vulputate auctor. Aliquam eget purus. Nulla auctor wisi sed ipsum. Morbi porttitor tellus ac enim. Fusce ornare. Proin ipsum enim, tincidunt in, ornare venenatis, molestie a, augue. Donec vel pede in lacus sagittis porta. Sed hendrerit ipsum quis nisl. Suspendisse quis massa ac nibh pretium cursus. Sed sodales. Nam eu neque quis pede dignissim ornare. Maecenas eu purus ac urna tincidunt congue.

Etiam suscipit aliquam arcu. Aliquam sit amet est ac purus bibendum congue. Sed in eros. Morbi non orci. Pellentesque mattis lacinia elit. Fusce molestie velit in ligula. Nullam et orci vitae nibh vulputate auctor. Aliquam eget purus. Nulla auctor wisi sed ipsum. Morbi porttitor tellus ac enim. Fusce ornare. Proin ipsum enim, tincidunt in, ornare venenatis, molestie a, augue. Donec vel pede in lacus sagittis porta. Sed hendrerit ipsum quis nisl. Suspendisse quis massa ac nibh pretium cursus. Sed sodales. Nam eu neque quis pede dignissim ornare. Maecenas eu purus ac urna tincidunt congue.

Donec et nisl id sapien blandit mattis. Aenean dictum odio sit amet risus. Morbi purus. Nulla a est sit amet purus venenatis iaculis. Vivamus viverra purus vel magna. Donec in justo sed odio malesuada dapibus. Nunc ultrices aliquam nunc. Vivamus facilisis pellentesque velit. Nulla nunc velit, vulputate dapibus, vulputate

id, mattis ac, justo. Nam mattis elit dapibus purus. Quisque enim risus, congue non, elementum ut, mattis quis, sem. Quisque elit.

Maecenas non massa. Vestibulum pharetra nulla at lorem. Duis quis quam id lacus dapibus interdum. Nulla lorem. Donec ut ante quis dolor bibendum condimentum. Etiam egestas tortor vitae lacus. Praesent cursus. Mauris bibendum pede at elit. Morbi et felis a lectus interdum facilisis. Sed suscipit gravida turpis. Nulla at lectus. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Praesent nonummy luctus nibh. Proin turpis nunc, congue eu, egestas ut, fringilla at, tellus. In hac habitasse platea dictumst.

Vivamus eu tellus sed tellus consequat suscipit. Nam orci orci, malesuada id, gravida nec, ultrices vitae, erat. Donec risus turpis, luctus sit amet, interdum quis, porta sed, ipsum. Suspendisse condimentum, tortor at egestas posuere, neque metus tempor orci, et tincidunt urna nunc a purus. Sed facilisis blandit tellus. Nunc risus sem, suscipit nec, eleifend quis, cursus quis, libero. Curabitur et dolor. Sed vitae sem. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Maecenas ante. Duis ullamcorper enim. Donec tristique enim eu leo. Nullam molestie elit eu dolor. Nullam bibendum, turpis vitae tristique gravida, quam sapien tempor lectus, quis pretium tellus purus ac quam. Nulla facilisi.

Duis aliquet dui in est. Donec eget est. Nunc lectus odio, varius at, fermentum in, accumsan non, enim. Aliquam erat volutpat. Proin sit amet nulla ut eros consetetuer cursus. Phasellus dapibus aliquam justo. Nunc laoreet. Donec consequat placerat magna. Duis pretium tincidunt justo. Sed sollicitudin vestibulum quam. Nam quis ligula. Vivamus at metus. Etiam imperdiet imperdiet pede. Aenean turpis. Fusce augue velit, scelerisque sollicitudin, dictum vitae, tempor et, pede. Donec wisi sapien, feugiat in, fermentum ut, sollicitudin adipiscing, metus.

Donec vel nibh ut felis consetetuer laoreet. Donec pede. Sed id quam id wisi laoreet suscipit. Nulla lectus dolor, aliquam ac, fringilla eget, mollis ut, orci. In pellentesque justo in ligula. Maecenas turpis. Donec eleifend leo at felis tincidunt consequat. Aenean turpis metus, malesuada sed, condimentum sit amet, auctor a, wisi. Pellentesque sapien elit, bibendum ac, posuere et, congue eu, felis. Vestibulum mattis libero quis metus scelerisque ultrices. Sed purus. [1, 2, 4-7]

## 5.1 Limitações

Donec vel nibh ut felis consetetuer laoreet. Donec pede. Sed id quam id wisi laoreet suscipit. Nulla lectus dolor, aliquam ac, fringilla eget, mollis ut, orci. In pellentesque justo in ligula. Maecenas turpis. Donec eleifend leo at felis tincidunt consequat. Aenean turpis metus, malesuada sed, condimentum sit amet, auctor a, wisi. Pellentesque sapien elit, bibendum ac, posuere et, congue eu, felis. Vestibulum mattis libero quis metus scelerisque ultrices. Sed purus.

Donec molestie, magna ut luctus ultrices, tellus arcu nonummy velit, sit amet pulvinar elit justo et mauris. In pede. Maecenas euismod elit eu erat. Aliquam augue wisi, facilisis congue, suscipit in, adipiscing et, ante. In justo. Cras lobortis neque ac ipsum. Nunc fermentum massa at ante. Donec orci tortor, egestas sit amet, ultrices eget, venenatis eget, mi. Maecenas vehicula leo semper est. Mauris vel metus. Aliquam erat volutpat. In rhoncus sapien ac tellus. Pellentesque ligula.

Cras dapibus, augue quis scelerisque ultrices, felis dolor placerat sem, id porta velit odio eu elit. Aenean interdum nibh sed wisi. Praesent sollicitudin vulputate dui. Praesent iaculis viverra augue. Quisque in libero. Aenean gravida lorem vitae sem ullamcorper cursus. Nunc adipiscing rutrum ante. Nunc ipsum massa, faucibus sit amet, viverra vel, elementum semper, orci. Cras eros sem, vulputate et, tincidunt id, ultrices eget, magna. Nulla varius ornare odio. Donec accumsan mauris sit amet augue. Sed ligula lacus, laoreet non, aliquam sit amet, iaculis tempor, lorem. Suspendisse eros. Nam porta, leo sed congue tempor, felis est ultrices eros, id mattis velit felis non metus. Curabitur vitae elit non mauris varius pretium. Aenean lacus sem, tincidunt ut, consequat quis, porta vitae, turpis. Nullam laoreet fermentum urna. Proin iaculis lectus.

## 6 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Cras dapibus, augue quis scelerisque ultrices, felis dolor placerat sem, id porta velit odio eu elit. Aenean interdum nibh sed wisi. Praesent sollicitudin vulputate dui. Praesent iaculis viverra augue. Quisque in libero. Aenean gravida lorem vitae sem ullamcorper cursus. Nunc adipiscing rutrum ante. Nunc ipsum massa, faucibus sit amet, viverra vel, elementum semper, orci. Cras eros sem, vulputate et, tincidunt id, ultrices eget, magna. Nulla varius ornare odio. Donec accumsan mauris sit amet augue. Sed ligula lacus, laoreet non, aliquam sit amet, iaculis tempor, lorem. Suspendisse eros. Nam porta, leo sed congue tempor, felis est ultrices eros, id mattis velit felis non metus. Curabitur vitae elit non mauris varius pretium. Aenean lacus sem, tincidunt ut, consequat quis, porta vitae, turpis. Nullam laoreet fermentum urna. Proin iaculis lectus.

Sed mattis, erat sit amet gravida malesuada, elit augue egestas diam, tempus scelerisque nunc nisl vitae libero. Sed consequat feugiat massa. Nunc porta, eros in eleifend varius, erat leo rutrum dui, non convallis lectus orci ut nibh. Sed lorem massa, nonummy quis, egestas id, condimentum at, nisl. Maecenas at nibh. Aliquam et augue at nunc pellentesque ullamcorper. Duis nisl nibh, laoreet suscipit, convallis ut, rutrum id, enim. Phasellus odio. Nulla nulla elit, molestie non, scelerisque at, vestibulum eu, nulla. Ut odio nisl, facilisis id, mollis et, scelerisque nec, enim. Aenean sem leo, pellentesque sit amet, scelerisque sit amet, vehicula pellentesque, sapien.

## 6.1 Trabalhos Futuros

Sed consequat tellus et tortor. Ut tempor laoreet quam. Nullam id wisi a libero tristique semper. Nullam nisl massa, rutrum ut, egestas semper, mollis id, leo. Nulla ac massa eu risus blandit mattis. Mauris ut nunc. In hac habitasse platea dictumst. Aliquam eget tortor. Quisque dapibus pede in erat. Nunc enim. In dui nulla, commodo at, consetetuer nec, malesuada nec, elit. Aliquam ornare tellus eu urna. Sed nec metus. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas.

Phasellus id magna. Duis malesuada interdum arcu. Integer metus. Morbi pulvinar pellentesque mi. Suspendisse sed est eu magna molestie egestas. Quisque mi lorem, pulvinar eget, egestas quis, luctus at, ante. Proin auctor vehicula purus. Fusce ac nisl aliquam ante hendrerit pellentesque. Class aptent taciti sociosqu ad litora

torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Morbi wisi. Etiam arcu mauris, facilisis sed, eleifend non, nonummy ut, pede. Cras ut lacus tempor metus mollis placerat. Vivamus eu tortor vel metus interdum malesuada.

## REFERÊNCIAS

- [1] Rafal Ablamowicz and Bertfried Fauser. 2007. *CLIFFORD: a Maple 11 Package for Clifford Algebra Computations, version 11*. Retrieved February 28, 2008 from <http://math.tntech.edu/rafal/cliff11/index.html>
- [2] Sam Anzaroot, Alexandre Passos, David Belanger, and Andrew McCallum. 2014. Learning Soft Linear Constraints with Application to Citation Field Extraction. arXiv:1403.1349
- [3] Esdras Lins Bispo Jr, André Raabe, Ecivaldo Matos, Eleandro Maschio, Ellen Barbosa, Leandro Carvalho, Roberto Bittencourt, Rodrigo Duran, and Taciana Falcão. 2020. Tecnologias na educação em computação: Primeiros referenciais. *Revista Brasileira de Informática na Educação* 28, 509–527. <http://dx.doi.org/10.5753/rbie.2020.28.0.509>.
- [4] Kenneth Lee Clarkson. 1985. *Algorithms for Closest-Point Problems (Computational Geometry)*. Ph.D. Dissertation. Stanford University, Stanford, CA, USA. Advisor(s) Yao, Andrew C. AAT 8506171.
- [5] Michel Goossens, S. P. Rahtz, Ross Moore, and Robert S. Sutor. 1999. *The Latex Web Companion: Integrating TEX, HTML, and XML* (1st ed.). Addison-Wesley Longman Publishing Co., Inc., Boston, MA, USA.
- [6] Wei-Chang Kong. 2001. *E-commerce and cultural values*. IGI Publishing, Hershey, PA, USA, Name of chapter: The implementation of electronic commerce in SMEs in Singapore (Inbook-w-chap-w-type), 51–74. <http://portal.acm.org/citation.cfm?id=887006.887010>
- [7] Wei-Chang Kong. 2001. The implementation of electronic commerce in SMEs in Singapore (as Incoll). In *E-commerce and cultural values*. IGI Publishing, Hershey, PA, USA, 51–74. <http://portal.acm.org/citation.cfm?id=887006.887010>
- [8] Lauri Malmi, Judy Sheard, Päivi Kinnunen, Simon, and Jane Sinclair. 2019. Computing Education Theories: What Are They and How Are They Used?. In *Proceedings of the 2019 ACM Conference on International Computing Education Research (Toronto ON, Canada) (ICER '19)*. Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 187–197. <https://doi.org/10.1145/3291279.3339409>.
- [9] Lauri Malmi, Judy Sheard, Simon, Roman Bednarik, Juha Helminen, Päivi Kinnunen, Ari Korhonen, Niko Myller, Juha Sorva, and Ahmad Taherkhani. 2014. Theoretical Underpinnings of Computing Education Research: What is the Evidence?. In *Proceedings of the Tenth Annual Conference on International Computing Education Research (Glasgow, Scotland, United Kingdom) (ICER '14)*. Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 27–34. <https://doi.org/10.1145/2632320.2632358>.