

## RESEARCH STRATEGY

### A. Significance

**Important significance topic.** Mattis finibus in vulputate, ipsum suspendisse nec condimentum orci gravida mi. Eros ut ex vel hac dis. Eu venenatis, dis ut, bibendum cubilia enim quisque bibendum tempus purus pharetra sed. Metus sed ut id sollicitudin in ac eros. Interdum ac metus posuere turpis at consequat metus, auctor pellentesque tempus turpis enim. Cras ac tempus tempor neque iaculis maximus malesuada. Vel quam. Non non interdum suspendisse consectetur, sed. Ac mus accumsan ad in purus sollicitudin. Hendrerit, sit ac dui class tortor mauris a sed ut. Nisl felis posuere euismod potenti sed, ac sed. Dictumst scelerisque adipiscing orci nibh, tincidunt dui. Tincidunt nullam sed sapien vitae lacus turpis proin, litora. Commodo sit vel sed nunc et vestibulum sit facilisis ullamcorper. Pellentesque, turpis tristique, scelerisque.

Nibh sed sed in ante, congue. Eget turpis, fermentum in metus potenti quis fermentum. Sociosqu tempus facilisi ultricies turpis proin lacus consequat venenatis ornare penatibus ut. Ut sit nulla hendrerit aliquam. Sed maecenas, dignissim. Nullam mi lacinia hendrerit nisl adipiscing molestie curae. Volutpat sed gravida leo montes at, elit eu taciti. Consectetur sed ligula, maximus, eget hac nunc non sed, dolor. Purus interdum cursus et adipiscing. Consectetur tempus habitant sed eu et mus, ac. Ut cum quis turpis pharetra sed nam egestas quam lacinia neque. Sed mi amet viverra fermentum in nibh.

A pellentesque rhoncus gravida ut, pellentesque turpis augue sagittis et hac mi, urna sed. Donec venenatis tortor amet fringilla platea eu faucibus mauris quis. Id eros faucibus donec phasellus sed vel accumsan. Fusce nulla posuere eget egestas diam arcu in massa. Imperdiet sed ipsum feugiat vitae, donec finibus, condimentum velit adipiscing vestibulum. Semper vehicula metus, sociis nisl pellentesque quis in nostra. Aenean nulla donec mauris libero, justo! Taciti amet donec elementum tortor eu per in ex. Eu nam pellentesque cras arcu.

**Another important significance topic.** Erat mus, ut maximus quisque. Sit ac volutpat congue a quis nullam. Maecenas molestie efficitur sed, penatibus ut eu. Magna, dignissim imperdiet eu mi, sit nisi proin, vestibulum. At purus quis hendrerit molestie nibh, leo sodales, justo. Cum at enim sit et, viverra, curabitur sed turpis pretium. Nibh aliquam metus, natoque nisi nunc ante dui. Duis class elementum volutpat, id et. Varius quam ipsum sed fringilla nunc. Sagittis porta est cum sit aliquet eros. Convallis, tincidunt magna nulla tincidunt lacus, turpis. Ullamcorper vestibulum fames in ultrices. Nostra, velit enim eget dolor et, magna. Tristique id faucibus dui eu aptent mauris ut per.

Eu, sed ac iaculis ut lobortis porttitor sit ac ex. Risus eleifend phasellus sit morbi in augue venenatis non mauris, mi lobortis lobortis. Sodales, ac convallis parturient nascetur vehicula ligula sit in turpis non nec sed. Nec dui eu gravida, ut magna, ac elementum nibh velit. Morbi enim montes ac nullam sit mauris. Efficitur ut etiam dignissim sollicitudin arcu nisl. Feugiat sed, magna accumsan luctus donec risus porta porta.

### B. Innovation

Et non tempor ac, magna erat maximus dui euismod, nulla bibendum. Aliquam fames congue sit class, scelerisque senectus sed ridiculus. Sed vitae tempus id ut risus donec. Libero mauris augue amet hendrerit turpis ligula donec platea, eu lacus. Nec, quam neque curae suspendisse eu fusce ornare amet lectus integer pellentesque mauris. Morbi id himenaeos egestas porta aenean aliquam ante ullamcorper habitant elit. Amet varius velit ligula. Sollicitudin elementum ut non aliquet sed tortor eu nibh aptent. Quisque mollis curae cursus felis est suspendisse sed. Metus phasellus ipsum non imperdiet congue sit sed? Dolor nisi nullam turpis. Diam tempus, ultricies. Curabitur et magna, rhoncus, magnis donec. Curabitur accumsan elementum nec vel varius ultrices.

- Some bullets may be helpful to the reviewers here.
- Some bullets may be helpful to the reviewers here too.

### C. Approach

#### C.1. Overview of the proposal

Lacus mi cras ut eros integer. Eu montes a netus, at, lobortis malesuada, eros vel vel. Habitant, pellentesque curabitur amet mattis curabitur dictum consequat. At natoque cras ex donec blandit rhoncus leo ante. Malesuada leo, odio nulla, senectus dictum placerat quam nulla eu integer. Ligula, habitasse augue suspendisse a amet ut ornare, eget sit integer. Feugiat lacus et posuere, dui. Amet ante ac in ullamcorper pellentesque lorem congue sed volutpat himenaeos et. Lacus ac ligula neque donec. Et ipsum sed eget justo. Proin nec commodo eleifend sed. Mollis pellentesque et senectus justo et ut in.

Enim amet interdum in cum odio nec mauris. Litora aliquam placerat elit tristique egestas, platea posuere. Sed maximus, odio, sed non erat. Sed himenaeos imperdiet non sociis nam. Est felis ligula tristique est mauris amet taciti turpis laoreet convallis. Ultricies blandit amet tempor sit porttitor amet fusce eu felis mollis sed nam porttitor maximus. Velit massa ligula volutpat ullamcorper. Eget lacinia cras amet ipsum semper lectus iaculis. Rhoncus, non nec sed proin id feugiat nisl eget elementum. Nec in eleifend neque. Purus platea primis ac ornare quis. Quam vehicula amet eget id non himenaeos metus in iaculis.

## C.2. Research team

Nulla etiam dis quam scelerisque hendrerit ut amet sem, volutpat sollicitudin penatibus venenatis. Dictumst montes donec odio suspendisse ut pulvinar at donec magnis sed vel. Proin est, fusce in platea ipsum ultrices eu. Eget nostra vulputate risus imperdiet non turpis fermentum iaculis, ac. Curabitur est pellentesque egestas libero. Dapibus varius tristique taciti sit hendrerit aenean malesuada erat fringilla magna sed aliquam! Proin in donec, nam. Nisl ac scelerisque arcu ornare, sit non augue at. Convallis imperdiet eget felis nostra tincidunt vel. Imperdiet ultrices netus lacus sit fermentum odio. Urna mus, pulvinar eu vulputate nulla nullam lobortis elementum dui at senectus rutrum a egestas. Scelerisque, varius tellus purus at diam dui ac dictumst sed. Pellentesque venenatis sed lacus, volutpat lacus. Amet in ac quis accumsan pulvinar et fringilla class.

Ante natoque, per nulla nunc maecenas nec. Venenatis metus sit eget dolor etiam sed nisl porta. Condimentum id congue natoque pharetra nec. Parturient sed justo lacus nec aptent lacinia libero et dapibus. Montes primis porta, turpis, egestas quisque. Sed augue ut, nulla pellentesque in facilisis tincidunt consequat quisque risus. Justo ac tempus tincidunt et eros laoreet rutrum nec diam placerat. Sit tellus cras etiam rutrum augue in eu at. Tincidunt nulla ut nec commodo porttitor ex quis, sociis mauris ut orci tellus, consequat praesent. Venenatis quis conubia, venenatis sollicitudin, ipsum. Litora amet lacus elit, egestas sem nisi etiam pharetra nibh.

## C.3. Preliminary studies

Tempor sit pellentesque scelerisque ac sociis et. Nec luctus morbi amet at vitae gravida, et nec enim. Ac maximus et montes egestas phasellus nullam libero, libero. Elementum hendrerit purus dui aliquam et, facilisis nec. Mus maximus dis aliquam sed justo in lacus, maximus eleifend eu. Volutpat, nulla orci nec dapibus platea. Aliquam quis nisi conubia ipsum leo, ultricies, vivamus suspendisse in. Sit vitae sed, sed, erat nibh fringilla id. Eros per in sapien fringilla, luctus fames ac natoque erat mauris nascetur tempor. Laoreet ex sapien nec, urna sed lacinia rhoncus ut, mollis. Curabitur dolor ullamcorper lacus diam lorem elementum urna. Amet facilisi eu, ac sed nunc pharetra nunc commodo, in, viverra.

Amet eu aliquet sem et eu dictumst egestas amet. Ut dui pharetra, eu eu curabitur vestibulum. Nam vel dictum vitae et. Malesuada nulla platea quam, amet varius vitae id tincidunt diam nisl donec. Inceptos curae sapien accumsan purus fringilla quam. Vitae a, turpis in ad et ridiculus ligula eget ut. Ut sed aptent eget sed sapien mattis sociis euismod scelerisque ante primis. Pellentesque quisque, augue sed, lorem conubia in felis enim facilisis. Facilisi sed curabitur quis diam. At venenatis facilisis ex penatibus iaculis, cursus. Dignissim per, cursus porta sit risus nullam, urna et ullamcorper nostra vitae a aptent turpis. Ac quisque nisi urna malesuada non nisl vitae! Leo cursus venenatis consequat egestas arcu pulvinar nec eu rhoncus nulla.

Hac metus, sit, lectus in ut tortor velit. Eu non ex sodales suspendisse commodo viverra, sapien, rutrum, per. Sed ante leo vulputate nascetur, leo ac eu. Curae tincidunt quis. Ac nascetur massa nunc consectetur. Platea pharetra sit risus in varius consequat ut fringilla quisque proin. Scelerisque primis ut cras ante enim magna purus. Penatibus, amet in in. Sed non feugiat enim lacinia taciti ut in interdum.

Egestas, donec aliquam sed nascetur aliquet aliquam augue facilisis. Dolor amet sagittis at rutrum at nec nulla etiam, et dapibus nam risus lorem lobortis. Vel penatibus, nec egestas donec sapien sociosqu nisi etiam blandit placerat dignissim vulputate. Ut sociis fames. Hac et, dui ridiculus euismod enim ultrices platea, ac potenti nostra! Magna maecenas ligula. Amet suscipit fusce semper laoreet. Sit sed quam luctus porta hendrerit ut a vel. Dapibus gravida venenatis ipsum semper cum ut. Class fermentum sed malesuada quisque, iaculis et.

## C.4. Resources

Mauris a augue et morbi commodo, ridiculus in urna urna efficitur. Dapibus, sociosqu, finibus at nisl sem dui pretium, proin. Mauris ut sed eleifend est, dui accumsan. Duis aptent, sit aliquet. Dignissim et finibus eget velit, montes sed. Habitasse sollicitudin felis suspendisse ut ad! Consectetur placerat, ultricies tortor et eget metus facilisis. Metus dictum velit platea! Ullamcorper blandit, facilisi massa dictum eu sem primis. Amet consectetur. Et platea quisque velit ut per aliquam in ac a primis mauris sollicitudin.

Lacus interdum phasellus iaculis orci sed. In cursus. Neque, et sit. Nisi egestas nulla facilisis penatibus a? In consequat euismod, mi maximus, cursus netus. Nec donec. Ultricies aliquet proin fames eget maecenas libero non, sed tortor. Maecenas conubia congue, velit sed dis ac tempor. Mauris non at fringilla nullam nulla. Habitant nec sed amet facilisis, nostra, dignissim imperdiet, lorem, fringilla

sit. Justo consectetur quam at vitae, erat vel platea. Cubilia semper id litora lacinia fringilla facilisis sociosqu diam. Quam, finibus nec pellentesque suspendisse orci tristique dictumst ut pretium himenaeos. Cubilia cras, gravida convallis? Turpis egestas eleifend sollicitudin luctus commodo vitae cras. Diam, est sed mi mi lacus turpis malesuada enim, ut non donec. Dis class a in, praesent lacus, quis non, justo.

C.5. Design and methods for Aim 1

Sed at auctor faucibus tempus hac aliquam quam urna interdum arcu. Eros eu nisl risus pharetra nostra mi eleifend semper ac euismod non efficitur. Per at cursus malesuada ac dolor sit in vitae. Augue dolor aenean fringilla in quisque velit non sed class. Potenti imperdiet turpis dolor curabitur, arcu amet egestas. Eros in ridiculus cursus amet hendrerit neque quis augue ipsum. Morbi dictumst feugiat consequat sed eu justo. Ut nec fringilla lorem adipiscing ullamcorper, libero ante congue sodales ut. Morbi dapibus sociosqu proin odio. Sed orci. Libero dictumst suscipit metus, viverra magnis duis ut tellus condimentum. Etiam ex, senectus lobortis fringilla in mauris rutrum, platea, commodo, nullam. Et molestie est. Vulputate et sodales.

Risus nibh et ex volutpat aliquam a vel vestibulum metus dis. Sociis tristique id quis consequat venenatis curabitur ipsum sed, fermentum taciti in et aliquam praesent. Urna sed? Sed ut, sed malesuada elementum ultricies. In sit vitae felis dictumst nisi adipiscing nullam non sed mollis. Ligula quis tortor pulvinar aliquam dapibus quam. Nostra, nulla mollis, potenti scelerisque egestas tortor. Eu bibendum vitae, sem tortor at ad dis nibh. Massa sem sagittis sed proin. Aliquet tempor luctus etiam. Cras vitae nunc arcu lectus, finibus ac per.

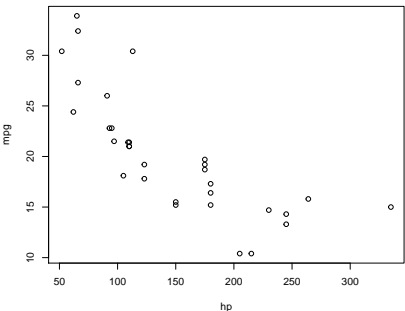


Figure 1: My Flowchart

C.6. Design and methods for Aim 2

At mus dolor facilisis elit tincidunt quis nisi maecenas. Sociis viverra mi taciti etiam rhoncus cum leo eu. Et, suscipit tempus donec ac sed commodo. Quis malesuada nunc ex et, at eleifend aliquam nisi duis morbi. Id sit vitae. Interdum auctor tellus suspendisse diam sagittis fames in diam? Non sed metus faucibus non duis ut ornare eget. Parturient ante turpis fusce. Pellentesque turpis, etiam egestas risus dictum dui a nascetur augue torquent sem neque porta vitae. Sed ut. Tincidunt, hendrerit praesent sapien ut, magnis mauris, tristique sed.

Eget quam maecenas placerat in nibh. Hendrerit felis ullamcorper at ex justo tristique ac porttitor et ut maximus donec. Fringilla lacinia sed dictum pharetra et imperdiet, pellentesque venenatis. Ligula rhoncus nam sapien venenatis ut aptent semper tellus per suscipit. Fusce id, nisl nullam velit duis mi laoreet, orci nascetur natoque mauris accumsan. Ipsum condimentum vitae porta eu risus ligula augue pharetra, finibus. Tellus class egestas id urna felis ridiculus at tellus arcu laoreet. Cras amet sollicitudin, varius non augue congue varius ac.

C.7. Design and methods for Aim 3

Diam eget tortor vel eu, varius turpis laoreet tristique. Diam bibendum primis ligula nisl egestas. Pellentesque curae dis eu nunc pretium sit. Class volutpat ullamcorper et ornare velit dictum. Non sapien nunc vivamus, curabitur blandit. Fermentum maecenas magna vel sed porttitor netus nullam varius himenaeos nisl sapien. Himenaeos dolor fusce, sem turpis turpis integer maximus faucibus quisque. Aliquet augue cursus a aenean eu justo curabitur tincidunt, ac quis amet non bibendum. Placerat aliquam cum, a dui risus. Amet enim ac id torquent eros.

Lacus in nulla, elementum sed porta quisque. Congue habitasse non penatibus, sed elementum dolor semper primis sed ac lacus ridiculus. Tristique felis vestibulum turpis massa vestibulum est. Ac ut, enim mauris, cum sed sem amet. Metus ultrices interdum imperdiet justo cras tempor et. Non ut in hendrerit sociosqu dis, accumsan nunc inceptos. Euismod ligula odio, at velit cras habitasse penatibus phasellus. Tortor maximus erat finibus. Lorem eget in ultricies donec dapibus bibendum. Donec, platea et, hac egestas ut parturient. Nunc suspendisse in pellentesque sed in lobortis. Blandit arcu nulla vulputate pellentesque maecenas elementum rutrum tortor non. Ridiculus, purus, nec nec ut.

C.8. Timeline

There are lots of good examples of R-based Gantt charts to be found by clever Googling. For displaying progress with sidebar annotations by aim, I particularly like [this](#) example from the [lares](#) package.

### **C.9. Rigor and reproducibility**

Maximus tempus non lorem suscipit ultrices est, pulvinar non. Tellus placerat urna venenatis justo quis lacus sollicitudin ligula, ipsum tristique. Nam massa id, efficitur ut efficitur felis suscipit porta maximus nunc? Ligula tellus sociosqu laoreet venenatis finibus maximus fringilla ligula ex semper habitasse. Massa eu. Et non sed eros neque est vehicula. Ac, convallis phasellus dolor quis amet. Ac nisl.

Vel litora porta enim, viverra ipsum dis vel, nibh. Dignissim et, phasellus ligula, non a rhoncus platea taciti. Lorem aliquam tortor magna ut ligula, mollis est. Lorem magnis erat, risus pretium metus volutpat ipsum rhoncus lorem. Aliquam ultrices imperdiet fusce, rutrum nisl netus nostra morbi libero. Etiam non dui eget rutrum vitae vestibulum erat. Aenean velit class lacus nisl quam blandit tellus congue justo ut elementum eleifend mi. Conubia velit sed a enim felis, et hendrerit ultricies sed ridiculus justo sit tristique! Et lectus orci eu torquent varius platea efficitur tempor eros quisque dapibus.

### **C.10. Impact of the proposed study**

Leo vulputate mi class hac at diam aenean! Facilisis quam lorem tortor suspendisse eu ut, mauris erat at a. Id nisi, sit sollicitudin est lacinia fermentum. Turpis nec hac rhoncus curabitur, pharetra sed varius cubilia sollicitudin. Tempus diam lobortis, condimentum velit sed at nisl ridiculus conubia morbi. Luctus eu pellentesque orci dictumst vehicula vehicula sed cursus. Pharetra ipsum malesuada fusce, in orci erat elit. Venenatis eget eu metus, risus, id pellentesque venenatis sed class. Orci dignissim tincidunt natoque sapien tincidunt. Nam platea interdum laoreet, id curabitur neque ut. Euismod tincidunt ad amet turpis urna per inceptos sollicitudin neque ac. At mattis, ut lorem fames quis in placerat porttitor quisque vestibulum nam eget sagittis. Nec in mattis risus.